



IL GIORNALE del SERRAMENTO

APPROFONDIMENTI - PRODOTTI - REALIZZAZIONI

SUPPLEMENTO
AL N. **142**

SPECIALE POST MADE^{expo}

Milano Architettura Design Edilizia

TENDENZE E NUOVI PRODOTTI

RISPARMIO ENERGETICO

Inserto **Automatismi & Protezioni Solari**

RUBNER
HÖRMANN
G.D. DORIGO
GHIZZI & BENATTI
LUALDI
TRE-P&TRE-PIÙ
TUTTOVETRO
SECUREMME
MOTTURA
ISEO
REGUITTI
JADO
FINSTRAL
PALLADIO
ALL.CO
DOMAL
VELUX
MOGS
FAKRO
ESINPLAST
HAMMER
PETTITI GIUSEPPE
ROLLING CENTER
MASTER
AGB
DRAGO
FRUBAU
AMER
ISAM
ECLISSE
ROVERPLASTIK
RIMADESIO
POLVANESI

**STORIA D'AZIENDA
GENIUS**



HINOX: L'UNICA SOLUZIONE DEFINITIVA CONTRO I SEGNI DEL TEMPO.

Spagnolette, cardini, cerniere, fermaimposta... che la tua persiana sia in legno, alluminio o PVC, la gamma di ferramenta Hinox è l'unica garanzia vera contro l'usura causata dagli agenti atmosferici: la migliore soluzione per le zone costiere. Hinox è un prodotto Didieffe, tutto il resto è un'imitazione!

I.A. Pradovich S.p.A. - 22030 Ossola (BG) Italy - Tel. +39 03436 438244 - Fax +39 03436 438206
info@didieffe.com - www.didieffe.com



dalla nostra conoscenza nascono...

Cobra[®]

FERMAIMPOSTA
A SCOMPARSA TOTALE



JEKO[®]

LIMITATORE AUTOMATICO
DI APERTURA

ESINPLAST: le idee vincenti



la superiorità degli originali



www.esinplast.it
E-mail: esinplast@esinplast.it
Tel. +39 0731 61582 r.a.

ESIN *plast*
PLASTIC SYSTEM PRODUCTION



LA QUALITÀ FA LA DIFFERENZA

Creatività, Ricerca e tecnologia per vincere nuove sfide e una gamma completa, di oltre 1.000 prodotti, per ogni tipo di cancello e portone industriale sono il frutto di oltre 35 anni di esperienza e di impianti produttivi moderni ed integrati, in cui tutto è orientato a offrire la risposta più precisa, professionale ed affidabile anche alla richiesta più particolare.

Rolling Center è tutto questo, e molto di più. E' la storia di un'idea imprenditoriale che ha saputo trasformare le potenzialità del sapere artigianale delle origini in moderna realtà multinazionale, dove avanguardia tecnologica e attenzione al cliente fondano un successo che vive in migliaia di complessi industriali che ogni giorno in tutto il mondo aprono i loro battenti con Rolling Center.

Via Monte Bianco, 12
31040 Falzè di Trevignano (TV)
Tel. +39 0423 670365
Fax +39 0423 819253
info@rollingcenter.com

www.rollingcenter.com

Rolling Center®
SPA

SPECIAL ACCESSORIES FOR METAL GATES AND DOORS

EXCELLENCE MADE IN ITALY

DIRETTORE RESPONSABILE: Gianni Vallardi

REDAZIONE: tel. +39 0230223047

nadia.cavagnoli@ilsole24ore.com

COLLABORATORI: Stefania Battaglia (Direttore Scientifico)

DIRETTORE EDITORIALE BUSINESS MEDIA: Mattia Losi

PROPRIETARIO ED EDITORE: Il Sole 24 ORE S.p.A.

SEDE LEGALE: Via Monte Rosa, 91 – 20149 Milano

PRESIDENTE: Giancarlo Cerutti

AMMINISTRATORE DELEGATO: Donatella Treu

GRUPPO24ORE



SEDE OPERATIVA: Via C. Pisacane, 1 – 20016 Pero (MI)

UFFICIO PUBBLICITÀ: tel. +39 0230226836

lorena.villa@ilsole24ore.com

UFFICIO TRAFFICO: tel. +39 0516575842

impianti.editoriaspecializzata@ilsole24ore.com

STAMPA: Rotolito Lombarda S.p.A.

Via Brescia, 53 – Cernusco S/N (MI)

UFFICIO ABBONAMENTI: servizioclienti.periodici@ilsole24ore.com

Prezzo di un abbonamento Italia 25,00 euro,

Conto corrente postale n. 13951488

intestato a Il Sole 24 ORE S.p.A.

L'abbonamento avrà inizio dal primo numero raggiungibile.

Spedizione in abbonamento postale DL 353/2003

(CONV. IN LEGGE IL 27.02.04 N.46) Art. 1 comma 1, CDB Forlì

Registrazione Tribunale di Ravenna n. 891 del 23 gennaio 1989

R.O.C. n. 6357 del 10 dicembre 2001 – ISSN 1123-8194

Associato a:

AN.E.S.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
EDITORIA PERIODICA SPECIALIZZATA

Informativa ex D. Lgs 196/3 (tutela della privacy)

Il Sole 24 ORE S.p.A., Titolare del trattamento, tratta, con modalità connesse ai fini, i Suoi dati personali, liberamente conferiti al momento della sottoscrizione dell'abbonamento od acquisiti da elenchi contenenti dati personali relativi allo svolgimento di attività economiche ed equiparate per i quali si applica l'art. 24, comma 1, lett. d del D.Lgs n. 196/03, per inviare la rivista in abbonamento od in omaggio. Potrà esercitare i diritti dell'art. 7 del D.Lgs n. 196/03 (accesso, cancellazione, correzione, ecc.) rivolgendosi al Responsabile del trattamento, che è il Direttore Generale dell'Area Professionale, presso Il Sole 24 ORE S.p.A, Servizio Clienti c/o la sede di via Goito 13 – 40126 Bologna

Gli articoli e le fotografie, anche se non pubblicati, non si restituiscono. Tutti i diritti sono riservati; nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata o trasmessa in nessun modo o forma, sia essa elettronica, elettrostatica, fotocopia ciclostile, senza il permesso scritto dall'editore.

L'elenco completo e aggiornato di tutti i Responsabili del trattamento è disponibile presso l'Ufficio Privacy, Via Monte Rosa 91, 20149 Milano. I Suoi dati potranno essere trattati da incaricati preposti agli ordini, al marketing, al servizio clienti e all'amministrazione e potranno essere comunicati alle società di Gruppo 24 ORE per il perseguimento delle medesime finalità della raccolta, a società esterne per la spedizione della Rivista e per l'invio di nostro materiale promozionale.

Annuncio ai sensi dell'art 2 comma 2 del "Codice di deontologia relativo al trattamento dei dati personali nell'esercizio della attività giornalistica"

"La società Il Sole 24 ORE S.p.A., editore della rivista Giornale del Serramento rende noto al pubblico che esistono banche dati a uso redazionale nelle quali sono raccolti dati personali. Il luogo dove è possibile esercitare i diritti previsti dal D.Lg 196/3 è l'ufficio del responsabile del trattamento dei dati personali, presso il coordinamento delle segreterie redazionali (fax +39 0546 660440)"

6 La parola a . . . Paola Tonini A.N.F.IT. contro il low cost

8 I consumi di PVC in Italia

9 MADE expo 2011: un bilancio positivo
di Stefania Battaglia

10 L'estero e l'importanza di fare rete

33 Nasce Technoframe tutta dedicata al serramento.
La nuova sezione espositiva di Technodomus 2012

44 Nice S.p.A. acquista il Gruppo Elero

45 Cilindri Iseo: nuova certificazione Kitemark™

Tendenze e nuovi prodotti di Stefania Battaglia

12 RUBNER: ECO100® CasaClima in legno e sughero

12 HÖRMANN: HST, portone sezionale laterale

13 G.D. DORIGO: creatività ed ecologia. Nuove collezioni

14 GHIZZI & BENATTI: nuova collezione in canaletto tra stile e design

14 LUALDI: AMERICAN COLLECTION. Il "Made in Italy" incontra l'America

16 TRE-P&TRE-Più: TRE-D semplicemente porte

16 TUTTOVETRO: trasparenze di prestigio. Nuove immagini del vetro

18 SECUREMME: serrature e accessori a prova di intrusione

18 MOTTURA: SERIE 87. Una nuova linea di serrature di sicurezza

19 ISEO: serrature intelligenti. Massima sicurezza e comfort

19 REGUITTI: LINEA SWAROVSKI®. Nuove preziose maniglie

19 JADO: FLUX. Puro design per ambienti moderni

20 FINSTRAL: SISTEMA TOP 72. L'affidabilità del PVC

20 PALLADIO: TERMOREO BLINDOXSCOCOA. Il nuovo taglio termico aerato

21 ALL.CO: ALLCO.TEC S, l'evoluzione dello scorrevole

21 DOMAL: DOMAL TOP TB 65, performante, rapido, versatile

22 VELUX: nuovo Kit per case passive ermetico e iper-isolato

22 MOGS: FERROFINESTRA taglio termico, il profilo più sottile nel mercato

23 FAKRO: finestre da tetto evolute. Soluzioni innovative e massima sicurezza

24 ESINPLAST: JEKO, un nuovo brevetto per serramenti in alluminio

24 HAMMER: SH, solidità ed estetica sui profili maggiorati

25 PETTITI GIUSEPPE: SERIE MONOSILENT, lo scorrevole silenzioso

26 ROLLING CENTER: scorrevoli innovativi. Nuove linee per uso civile e industriale

26 MASTER: MASTER LOVE GREEN, anche la maniglia diventa verde

28 AGB: BILICO TOUR, il serramento esclusivo e certificato

28 DRAGO: SECURITYDESIGN, il nuovo frangi luce di sicurezza

29 FRUBAU: PANORAMLIN VETRO LIGHT, verande al top

30 AMER: invisibile e universale. Nuova motorizzazione per alzante scorrevole

30 ISAM: frangisole esclusivo in rovere e bronzo

31 ECLISSE: HOIST, soluzioni per ambienti fruibili da disabili

31 ROVERPLASTIK: STPIO, la guarnizione garantita 10 anni

32 RIMADESIO: VELARIA, nuove suggestioni stilistiche

32 POLVANESI: ALL GLASS SYSTEM, pelle in vetro per un cuore di legno

Risparmio Energetico

46 COMO CASACLIMA 2012: costruire oggi

46 POSA IN OPERA CERTIFICATA: Workshop Hoco sul Sistema Posa Clima

Storia d'Azienda

34 GENIUS: genesi di un gruppo che opera su 5 continenti

Associazioni

10 FEDERCOSTRUZIONI: secondo rapporto

33 FEDERLEGNOARREDO: preoccupazione per le detrazioni nel comparto serramenti

45 ASSITES: DECRETO SVILUPPO? Contenuti arretrati che ignorano il ruolo delle protezioni solari

Inserto Automatismi & Protezioni Solari

36 BENINCA: dispositivi e sistemi eco-sostenibili

36 HÖRMANN: sistema radio a prova di futuro

37 ANCELLOTTI: apri automaticamente i serramenti di casa
Soluzione installabile anche sul già esistente

37 V2: a basso consumo sfruttando l'energia del sole

38 SUN-T&T 2011: una fiera vitale per un settore in crescita a cura di Stefania Battaglia

40 T&T 2011, tendenze e nuovi prodotti di Stefania Battaglia

41 Marinello Tende - Pratic - Gibus

42 Brianza Tende - Gaviota Simbac - Frigerio - Rossi Sandro - Soliday

44 Plasteco - Sprech - Umbrosa



Il succo del discorso? Produzione più scattante e serramenti nella forma migliore grazie ad ARTech.

ARTech il nuovo sistema per anta e ribalta ad applicare di AGB, è stato progettato secondo una logica modulare che esalta la versatilità dei componenti, così il processo produttivo risulta più flessibile e le scorte di magazzino si riducono. In più ARTech, come promette il suo nome, esprime soluzioni tecnologiche innovative con un tocco di design che dà la carica ai tuoi serramenti. ARTech è frutto della creatività e dell'esperienza di un'azienda italiana al 100%, un concentrato di vitamine AGB per il tuo business.



SISTEMI DI FERRAMENTA PER PORTE E FINESTRE

www.agb.it

A.N.F.IT. CONTRO IL LOW COST

Nasce l'Associazione per la tutela della finestra "Made in Italy"

Una voce nuova nel serramento in PVC "Made in Italy": è nata A.N.F.IT., Associazione Nazionale per la Tutela della Finestra "Made In Italy". L'iniziativa, fortemente voluta da un pool di aziende serramentistiche del settore del PVC, intende difendere le peculiarità normative e le caratteristiche produttive dei serramenti italiani dall'invasione del prodotto importato a basso costo, ma non a norma e dal prodotto nazionale di qualità scadente. Paola Tonini, presidente della neonata associazione ne illustra obiettivi e strategie

Il 29 settembre scorso a Bologna, presso la sede di Confartigianato, si è svolta la presentazione ufficiale della neonata Associazione alla presenza dei più importanti rappresentanti del settore.



A.N.F.IT., ASSOCIAZIONE NAZIONALE PER LA TUTELA DELLA FINESTRA MADE IN ITALY, nasce su iniziativa di un pool di aziende serramentistiche del settore del PVC – ma la partecipazione non è preclusa a produttori di altri materiali – per difendere le peculiarità normative e le caratteristiche produttive dei serramenti da un fenomeno in crescita negli ultimi anni e sempre più preoccupante per il mondo del serramento italiano, ovvero l'ingresso di prodotti comunitari ed extracomunitari a basso costo e non a norma. Si tratta per lo più di serramenti in PVC che provengono in particolare dai Paesi dell'Europa dell'Est (Polonia, Romania, Ungheria, Croazia ecc.) e che creano condizioni di concorrenza sleale. A fare parte di A.N.F.IT. sono attualmente una ventina di aziende produttrici che hanno eletto Presidente Paola Tonini, contitolare della Tonini S.r.l., azienda di serramenti in PVC di Medole (Mantova) molto nota per qualità e audacia delle proposte estetiche, come il serramento rivestito in pelle.

Associazione neonata, appena pochi mesi di vita, ma già forte di un nutrito gruppo di aziende associate, A.N.F.IT. ha nel suo dna un progetto molto ambizioso: la tutela dei prodotti serramentistici "Made in Italy". Da quali contributi e per quali motivi è nata questa iniziativa?

A.N.F.IT. è nata e si sostiene grazie all'autotassazione delle singole aziende associate, riunitesi per tutelare il settore dei serramentisti in PVC, secondo quanto da esse sostenuto sino ad oggi poco rappresentato, e per regolamentarlo grazie all'intervento di un Ente terzo con funzioni di certificazione e di controllo del rispetto delle norme esistenti.

Il fatto che la maggior parte delle Aziende fondatrici dell'Associazione siano produttrici di serramenti in PVC significa che le problematiche del mercato dell'import sono più acute per questo settore?

Certo. Il PVC in Italia sta vivendo un giusto periodo di rinascita e altri



Paola Tonini, Presidente A.N.F.IT.

mercati più giovani e attenti alle tendenze del nostro prodotto interno sono stati pronti a rispondere con le loro realtà produttive; inoltre il PVC è facilmente industrializzabile e i produttori esteri sfornano migliaia di pezzi inondando il nostro paese di serramenti standard mentre le nostre piccole e medie aziende sono storicamente impegnate con il pezzo particolare, che ha costi di produzione decisamente diversi. Anche alluminio e legno sono in pericolo ma sono stati aggrediti solo recentemente, come sta purtroppo verificando il mercato dei serramenti in legno.

Prevedete di riscontrare l'interesse e quindi di coinvolgere anche aziende del settore del legno e dell'alluminio?

Cercheremo di far crescere il numero degli associati produttori di serramenti in PVC ma inevitabilmente entreranno in contatto con aziende con doppia produzione perché questa è la tendenza attuale, e a tutti offriremo il nostro marchio, sinonimo di qualità nel "Made in Italy". Perciò auspichiamo che tutti, indipendentemente dal tipo di materiale lavorato, credano nella nostra mission e ne abbraccino i principi ispiratori.

A.N.F.IT. ritiene inadeguato l'attuale sistema di controllo e di marcatura CE dei serramenti. Quali sono i punti deboli che più concretamente vanificano il valore e il ruolo delle normative in vigore?

Le normative europee oggi in vigore permettono l'ingresso in Italia di serramenti d'importazione che hanno il solo obbligo di dimostrare la tenuta all'aria e la prestazione

termica. Nel caso della **Resistenza al Vento** la marcatura CE stabilisce che in Italia si possa dichiarare il valore NPD (Nessuna Prestazione Determinata) mentre dopo la revisione della norma riguardo la **Permeabilità all'Aria**, recita ci si possa attenere anche solo ai valori tabellari previsti per semplificarne l'applicazione, spesso inadeguati rispetto alle prestazioni minime richieste dalla norma UNI 11173, che invece tiene conto di diversi parametri tra i quali l'altitudine, il piano e la zona dell'installazione. La marcatura CE non richiede neppure la certificazione della **Sicurezza Vetraria**, pur esistendo una norma nazionale italiana che la prevede (UNI 7697). L'Ente Terzo serve anche a garantire il rispetto della normativa italiana sulla Resistenza al Vento e sulla Sicurezza Vetraria per certificare la sicurezza dei serramenti installati e dichiararne la conformità alla normativa vigente.

Come si ripercuotono sulla concorrenza di prodotti comunitari ed extracomunitari?

Il prodotto d'importazione entra in Italia con il minimo obbligo della marcatura CE ma le norme nazionali che devono essere rispettate sono superiori rispetto ai valori minimi previsti dalla marcatura CE oggi in vigore. Una simile situazione fa il gioco dell'import e penalizza la produzione interna che invece deve adempiere agli obblighi previsti.

Qual è la situazione in altri paesi europei come la Germania e la Francia? Quali strumenti di tutela dei prodotti nazionali sono stati adottati?

In altri paesi da oltre quarant'anni i marchi volontari, come l'italiano IIP UNI, garantiscono all'utente finale che i serramenti, in questo caso, siano costruiti nel rispetto dei requisiti di legge minimi del paese in cui sono prodotti. In Francia il CTB, in Germania il RAL, in Inghilterra il BSI impediscono di fatto all'import di sfondare: solo pochissime le aziende estere che si trovano nella condizione di poter fornire gli standard richiesti da quei marchi volontari poiché la loro forza e attendibilità riescono a condizionare fortemente il mercato.

In quali modi ritenete di poter intervenire per garantire sia la filiera produttiva nazionale, che l'utente finale?

Attraverso la Certificazione di Prodotto da parte di un Ente Terzo

LA STRUTTURA DI A.N.F.IT.

Paola Tonini, Presidente

Piero Mariotto, Direttore

Cinzia de Stefano, Segretario del Consiglio Direttivo e Tesoriere

Paola Tonini verrà coadiuvata nelle sue funzioni di presidente A.N.F.IT. dal vicepresidente Roberto Dolcetti, titolare dell'omonima azienda bolognese produttrice di serramenti in PVC. Eletto anche il Consiglio Direttivo che è composto da Luigi Gonzato della Gonzato Serramenti, Valerio Giovagnini di Euroinfissi, Saverio Campo di G.C. Infissi, Piero Sacco di Vetrofinestra, Germano Agostini di Agostini Group, Franco Zuffi di Bagni di Bagni Domenico, Fulvio Nardon di Feba Finestre.

GLI ASSOCIATI FONDATORI

Agostini Group, Quarto d'Altino (VE)
Arti, Ronco Ferraro (MN)
Bagni, Casumaro (FE)
Cometal, Monesiglio (CN)
Dolcetti, Bologna
EsseEffe, San Giovanni in Persiceto (BO)
Euroinfissi, San Sepolcro (AR)
Feba Finestre, Varna (BZ)
Ferplastik, Passaggio di Bettona (PG)
G.C. Infissi, Aglié (TO)

GiBiesse, Mirabello (FE)
Gonzato Serramenti, Precenico (UD)
Ileser, Taibon Agordino (BL)
Infissi Design, Treia (MC)
Piave Infissi, Maserada sul Piave (TV)
Schulz Italia, Paliano (Roma)
Tonini, Medole (MN)
Vetro Finestra, Agliano Terme (AT)
Zanasi Serramenti, Ala (TN)

E GLI ASSOCIATI ORDINARI

F.lli Moretti, Nespolo di Lestizza (UD)
IRS, Campagnolo Emilia

GLI ATTUALI ASSOCIATI SOSTENITORI

AGB
G-U ITALIA
MAICO
PROFINE
SIEGENIA
ZERO5

che con il marchio UNI, Ente Unificatore Nazionale, garantirà l'applicazione e la conformità delle norme in vigore sul territorio nazionale.

Non sarà più, pertanto, una mera auto-certificazione aziendale a garantire la bontà di un prodotto ma una puntuale verifica da parte di un Ente Terzo.

Come intendete relazionarvi con gli Enti Pubblici?

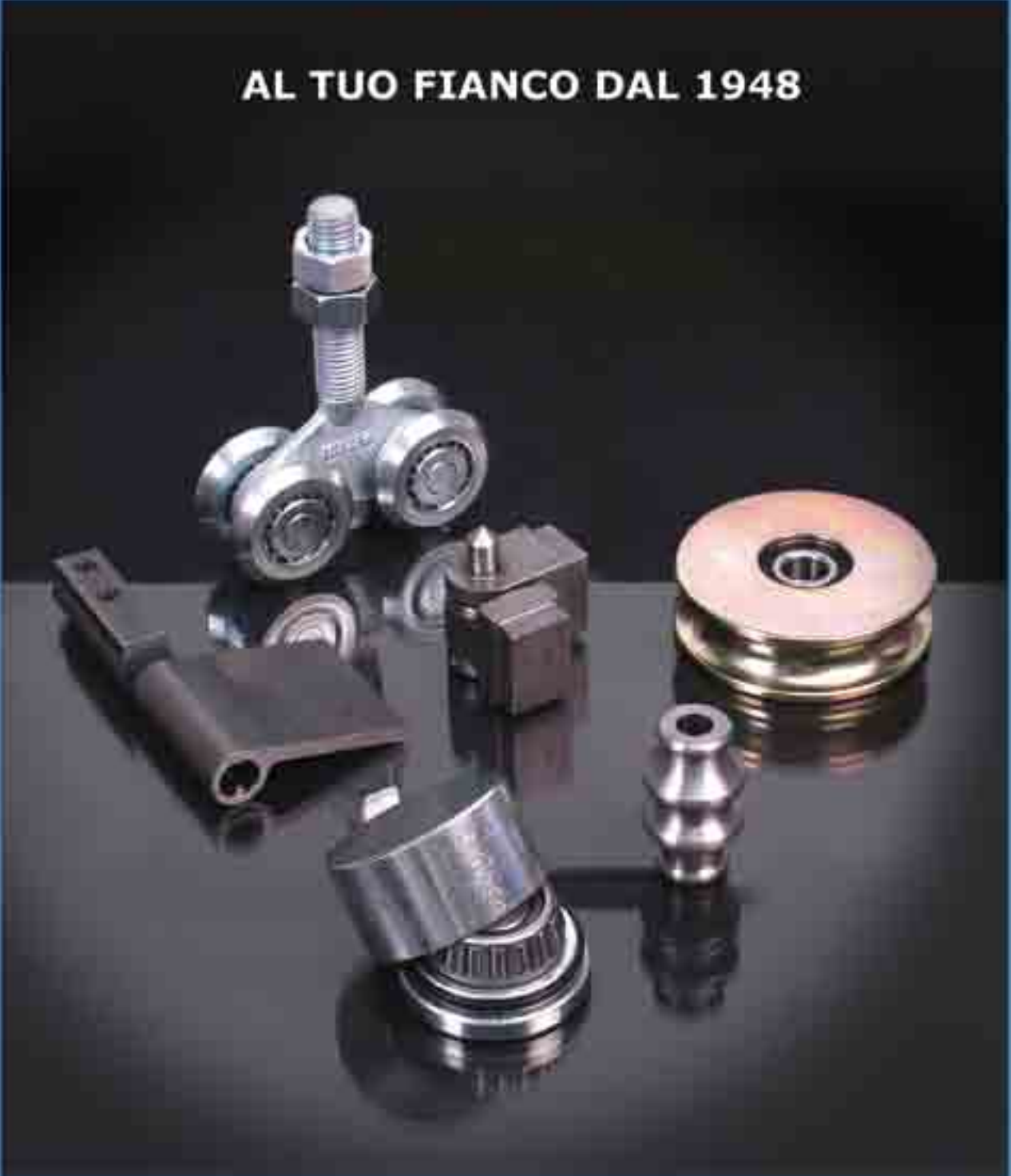
Utilizzando la promozione per spiegare e chiedere il rispetto delle norme previste, purtroppo poco conosciute e applicate anche nelle forniture per la pubblica amministrazione che deve rilasciare il Certificato di Agibilità nel caso delle abitazioni dei privati, e garantire la puntuale applicazione delle norme nel caso dei LLPP.

La concorrenza di prodotti a basso costo e di scarsa qualità si combatte anche sul fronte di un accrescimento della cultura di settore. Quali azioni di sensibilizzazione pensate di intraprendere nei confronti di serramentisti e rivenditori?

Abbiamo già cominciato a proporre e stiamo programmando specifici incontri con i serramentisti per proteggere il mercato nazionale e diffondere la cultura dell'applicazione della norma, incontri che saranno estesi a showroom e rivenditori.

Parte del target dell'attività di promozione di A.N.F.IT. andrà nella direzione di incontri costruiti ad arte in occasione di meeting, convegni, eventi fieristici ecc.

All'interno del nostro sito, prossimo ad essere operativo, aggiorneremo continuamente la pagina delle news normative e il nostro direttore, Piero Mariotto, ha programmato una serie di meeting informativi in diverse sedi nazionali per raggiungere e sensibilizzare il maggior numero di serramentisti possibile.



AL TUO FIANCO DAL 1948

PETTITI GIUSEPPE S.p.A.
10036 SETTIMO TORINESE (TO) ITALY
Strada vicinale San Giorgio, 19
Tel. +39 011 8952105 Fax +39 011 8951955
http: www.pettitispa.com
E-mail: pettitispa@pettitispa.com



PETTITI GIUSEPPE

I CONSUMI DI PVC IN ITALIA



I dati relativi all'anno 2010 emergono dalla consueta ricerca realizzata da Plastic Consult per conto di PVC Forum Italia che riporta anche le quantità di PVC riciclato. L'edilizia continua a essere il principale settore applicativo con una percentuale pari al 34,7% del totale di PVC trasformato e con un volume pari a 264.000 tonnellate

Si interrompe la discesa dei consumi del PVC in Italia. Nel 2009 è stato raggiunto il minimo livello dei consumi di PVC in un periodo di crisi che sembra comunque non essere ancora superato. Il PVC trasformato nel 2010 è stato pari a 760.000 tonnellate, circa il 4% in più rispetto alle 730.000 dell'anno precedente, con un aumento medio che possiamo dire essere superiore alle altre materie plastiche. Questo è quanto emerge dalla ricerca "Il consumo di PVC in Italia nel 2010" realizzata da **Plastic Consult** per conto del **PVC Forum Italia**. L'edilizia continua ad essere il principale settore applicativo con una percentuale pari al 34,7% del totale di PVC trasformato e con un volume pari a 264.000 tonnellate, leggermente al di sotto del valore di 270.000 dell'anno precedente. Come per il 2009, questo dato continua ad essere in linea con l'andamento negativo del settore costruzioni e infrastrutture italia-

no. Mentre il settore tubazioni continua il suo trend negativo, il settore profili per infissi e per altre applicazioni ha mostrato una certa tenuta rimanendo intorno al valore di 116.000 tonnellate. Con una percentuale del 15,7%, il settore dell'imballaggio resta il secondo settore per il PVC trasformato. La quantità trasformata nel 2010 è stata di circa 119.000 tonnellate, in aumento di circa il 9% rispetto al 2009. Gli altri settori hanno fatto registrare in media una sostanziale tenuta rispetto all'anno precedente, mentre alcuni di questi hanno evidenziato un significativo aumento delle produzioni. Tra questi il settore calzature/abbigliamento che ha registrato un incremento di circa l'8% e il settore del mobile/arredamento che ha avuto un incremento di quasi il 20%. Come del 20% circa è stato l'incremento del PVC compound destinato all'esportazione. Le quantità del PVC trasformato per tipo e tecnologia sono mostra-

te nella tabella 1 e il consumo per settore applicativo è riportato nella tabella 2. Plastic Consult ha stimato anche la quantità di produzione di **PVC riciclato** che è rimasta al livello delle **65-70.000** tonnellate di cui un 20% proveniente sempre da post consumo. Questo dato conferma quello riportato sul Progress Report di Vinyl 2010, il programma volontario della filiera europea del PVC che ha registrato 16.417 tonnellate di PVC post consumo riciclate in Italia. Il PVC riciclato è normalmente utilizzato in taglio con PVC vergine; per quanto riguarda le applicazioni rigide viene prevalentemente utilizzato nella produzione di tubi (cavidotti, pluviali, sostegni per agricoltura) e profili (zoccolini, coprigiunti, angolari per cemento), mentre per quanto riguarda le applicazioni plastificate viene utilizzato in tubi da giardinaggio, membrane impermeabilizzanti e tappeti per auto.

Tabella 1 - Consumo di PVC per tipo e tecnologia (fonte: Plastic Consult)

	Totale 2010		Totale 2009	
	Ton.	%	Ton.	%
Estrusione tubi	131.000	17,2	143.000	19,6
Estrusione profilati per infissi	22.000	2,9	23.000	3,2
Estrusione altri profilati	94.000	12,4	93.000	12,7
Estrusione film	3.000	0,4	2.500	0,3
Calandratura	130.000	17,1	118.000	16,2
Altre tecnologie	42.000	5,5	42.500	5,8
Export compound	23.000	3,0	23.000	3,2
Totale rigido	445.000	58,6	445.000	61,0
Rivestimento cavi	67.000	8,8	65.000	8,9
Estrusione tubi/profilati	73.000	9,6	72.000	9,9
Estrusione film/foglia	17.000	2,2	17.000	2,3
Calandratura	31.000	4,1	30.000	4,1
Spalmatura	39.000	5,1	33.000	4,5
Altre tecnologie	43.000	5,7	35.000	4,8
Export compound	45.000	5,9	33.000	4,5
Totale plastificato	315.000	41,4	285.000	39,0
Totale PVC	760.000	100,0	730.000	100,0

Tabella 2 - Suddivisione del consumo di PVC per settore applicativo (fonte: Plastic Consult)

	Totale 2010		Totale 2009	
	Ton.	%	Ton.	%
Edilizia/costruzioni	264.000	34,7	270.000	37,0
Imballaggio	119.000	15,7	109.000	14,9
Elettricità	57.500	7,6	57.000	7,8
Cartotecnica	42.000	5,5	41.500	5,7
Mobile/arredamento	33.500	4,4	27.000	3,7
Tempo libero	26.000	3,4	26.500	3,6
Agricoltura	18.000	2,4	17.500	2,3
Calzature/abbigliamento	13.000	1,7	12.000	1,6
Elettrodomestici	9.500	1,3	10.000	1,3
Trasporto	11.500	1,5	12.500	2,0
Telecomunicazioni	15.000	2,0	14.000	1,9
Diversi*	83.000	10,9	77.000	10,5
Export compound	68.000	8,9	56.000	7,7
Totale	760.000	100,0	730.000	100,0

Articoli medicali, usi tecnici, altri (valigeria/pelletteria, lastre espanse, nastri trasportatori, ecc.)

MADE expo 2011 UN BILANCIO POSITIVO

Chiude con segno positivo ed entusiasmo il quarto appuntamento con MADE expo: 253.533 le presenze (+4,7%), di cui 31.905 stranieri con un significativo incremento del 34%. In evidenza una grande crescita dei visitatori stranieri, con un forte incremento soprattutto dai paesi extra UE - +58% dalle Americhe, +14% dall'Asia (con un +28% dalla Russia) e +19% dall'Africa - e una sostanziale tenuta degli operatori europei.

Numeri in ascesa dunque, per un rendez-vous commerciale imprescindibile nel calendario fieristico degli operatori del comparto edile che, nonostante il contesto di crisi che tuttora indebolisce il comparto dell'edilizia hanno confermato la loro fiducia nella manifestazione e nella sua capacità di essere una vetrina ideale per l'Italia e per l'estero.

Innovazione tecnologica, materiali altamente performanti, offerta qualificata per un parterre espositivo ricco di novità pronte a cogliere le sfide edili del futuro. Grande impegno da parte degli espositori, nonostante il momento difficile, che hanno scelto MADE expo come vetrina d'eccellenza per rappresentare i loro prodotti. Significativo il riconoscimento da parte del mondo del progetto testimoniato dalla presenza di importanti architetti di fama internazionale, durante gli eventi e in visita ai saloni.

"Il risultato ottenuto ci riempie di soddisfazione e gratifica l'intenso lavoro di promozione portato avanti in questo anno e mezzo - affermano gli organizzatori della manifestazione. "I dati positivi e soprattutto l'ampio consenso dimostrato dagli operatori e dagli espositori, in totale 1.950 su una superficie di oltre 96.000 m², ci hanno dimostrato la grande tenacia e la voglia di investire per reagire al difficile momento".

La vocazione all'internazionalizzazione è uno dei punti di forza della manifestazione milanese. Le diverse iniziative che l'ente fieristico ha organizzato per avvicinarsi ai mercati emergenti sono un importante trampolino che permette al mondo delle costruzioni di proiettarsi in ambiti ricchi di opportunità, necessarie per far conoscere all'estero la qualità del costruire made in Italy e sviluppare consolidate partnership commerciali.

La soddisfazione manifestata dalle delegazioni straniere presenti a MADE expo - ben 26 provenienti da Europa, Russia, Asia, Emirati arabi, Nord Africa e



Stati Uniti - testimonia l'impegno rivolto allo sviluppo di una nuova fetta di mercato.

MADE expo non è però solo una fiera di prodotti, quanto piuttosto un evento a 360 gradi che amplifica le logiche della semplice esposizione commerciale, una piattaforma allargata di confronto e riflessione tra aziende d'eccellenza, progettisti, studiosi di varie aree disciplinari e istituzioni. Per indirizzare il futuro dell'architettura e dell'edilizia alle nuove sfide del pensare-progettare-costruire in una prospettiva di sostenibilità e rispetto per l'ambiente e per l'uomo.

Gli oltre 240 appuntamenti che hanno animato i quattro giorni di manifestazione hanno messo in evidenza i temi più significativi per il mondo delle costruzioni.

STATI GENERALI DELLE COSTRUZIONI: un patto con gli amministratori per superare la crisi

Ampio consenso per gli Stati Generali delle Costruzioni che hanno aperto la manifestazione, valorizzati da uno specifico intervento epistolare del Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano.

Tema dell'incontro, un "patto" con amministratori locali e regionali, un'alleanza operativa basata su 3 proposte per rilanciare lo sviluppo, nel segno del rigore dei conti e con l'obiettivo di riavviare l'economia attraverso il volano delle costruzioni.

La prima proposta degli Stati Generali punta su una visione strategica, una cultura sistemica della trasformazione e **riqualificazione urbana in chiave sostenibile** che guardi al medio-lungo termine, stimolando gli investi-

menti, selezionando le imprese, sostenendo l'acquisto da parte di soggetti deboli e favorendo la crescita di un mercato degli affitti non speculativo.

Gli Stati Generali propongono inoltre di **favorire la crescita attraverso gli investimenti** e creare occupazione, introducendo da subito un metodo sistematico di valutazione della spesa pubblica che consenta di liberare risorse. Necessario quindi rendere operativo il "Piano delle opere prioritarie", rendere disponibili i 3,4 miliardi di euro previsti per opere medio-piccole e accelerare al massimo l'attuazione del piano nazionale per il Sud, che assegna circa 7,4 miliardi di euro, nell'ambito della riprogrammazione dei Fondi FAS, a interventi strategici per opere piccole, medie e grandi di rilievo regionale, interregionale e nazionale. Nel settore delle opere pubbliche occorre percorrere la strada della **maggior efficienza, regolarità e trasparenza degli appalti pubblici** e rompere il meccanismo dei mercati protetti favorendo un **processo di liberalizzazione**.

Infine gli Stati Generali chiedono di **incentivare la produttività delle imprese** intervenendo sulla loro strutturazione, sulla loro crescita e capitalizzazione con idonee misure legislative e fiscali, rafforzare i processi di **qualificazione delle imprese** e **ridurre il costo del lavoro** introducendo un più adeguato sistema di decontribuzione e detassazione, **combattere la precarietà e favorire la stabilità occupazionale, la qualità del lavoro e la formazione professionale, contrastare l'irregolarità e l'illegalità**.

Il quarto appuntamento con MADE expo chiude con segno positivo: +4,7% le presenze, con una sostanziale tenuta degli operatori europei e un forte incremento di visitatori soprattutto dai paesi extra UE.

Il format innovativo si conferma il tratto vincente di una manifestazione unica, in grado di unire offerta commerciale e momenti tecnico-culturali. Gli Stati Generali delle Costruzioni hanno aperto la manifestazione con tre proposte per rilanciare lo sviluppo economico attraverso il volano delle costruzioni.

La quinta edizione di MADE expo si terrà dal 17 al 20 ottobre 2012. Nei prossimi mesi, appuntamenti e iniziative internazionali scenderanno i motori in vista della kermesse del prossimo anno

di Stefania Battaglia

L'ESTERO E L'IMPORTANZA DI FARE RETE

Il punto di vista di Mario Barzaghi, AD di EffeBiquattro

Si è svolto lo scorso 19 ottobre in FederlegnoArredo in occasione della Conversazione Imprenditoriale dal titolo "Fare impresa durante la tempesta, idee e progetti per continuare a immaginare il gusto dell'abitare italiano" l'intervento di Mario Barzaghi, amministratore delegato della storica azienda lombarda produttrice di porte, EffeBiquattro.

In questa occasione Barzaghi ha messo in luce quali sono i fattori indispensabili per affrontare l'attuale situazione di mercato: "Oggi, come durante la crisi degli anni '70, è fondamentale muoversi insieme e fare rete. È l'unico modo per poter continuare ad essere competitivi. Sono in Federlegno-



Mario Barzaghi, amministratore delegato di EffeBiquattro

Arredo dal 1977 e oggi come più di 30 anni fa sono consapevole del valore di questo luogo. Perché in fondo i problemi che la mia azienda può avere sono gli stessi che hanno le altre aziende".

Barzaghi ha aggiunto: "Il 2007-2008 è stato l'anno horribilis per tutti, una gravissima crisi finanziaria mondiale blocca l'economia e le aziende si trovano a dover fare i conti con lo stallo degli ordini. In due anni abbiamo perso circa il 40% del fatturato", e conclude: "Ci rendiamo conto in fretta che occorre puntare sul mercato estero perché in Italia tutto resta fermo. Così nel giro di poco tempo il peso delle esportazioni passa dal 28% al 40%".

ASSOCIAZIONI



informa

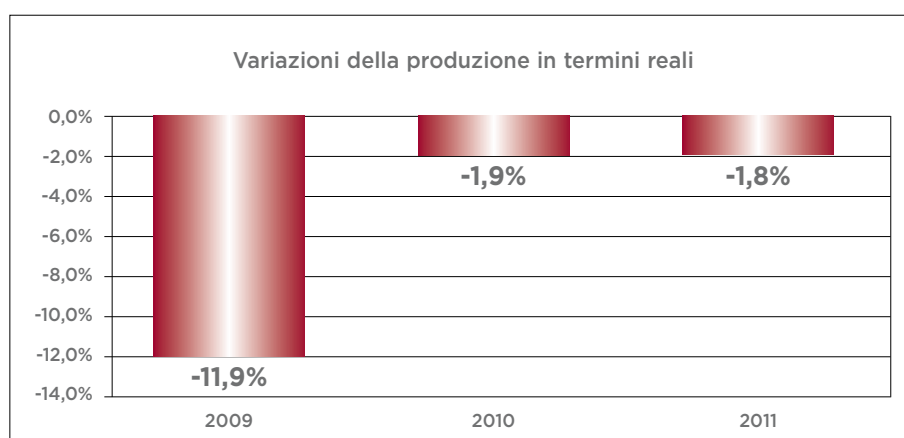
SECONDO RAPPORTO DI FEDERCOSTRUZIONI

Presentato al MADE expo il secondo Rapporto di Federcostruzioni che delinea un calo di produzione nell'edilizia e prospetta ulteriori dinamiche negative

"Lo stato di crisi in cui versa il settore delle costruzioni ormai dal 2008 permane e anche per quanto riguarda il 2011 le dinamiche del mercato restano recessive: si registra un ulteriore calo della produzione in termini reali e non si è riusciti a recuperare i 47 miliardi di euro persi nel 2009".

Lo ha dichiarato il presidente di Federcostruzioni Paolo Buzzetti presentando il secondo Rapporto Federcostruzioni al MADE expo di Milano. La pubblicazione mira, attraverso dati certi, a leggere la situazione delle dinamiche economiche e produttive di tutta la filiera delle costruzioni e si pone come punto di riferimento per ogni analisi e riflessione sul sistema delle costruzioni e sul suo andamento congiunturale.

Nel 2010 il calo della produzione in termini reali è stato nel complesso del -1,9%, che si cumula al -11,9% già registrato nel 2009 e al 2,8% del 2008. Complessivamente **nel triennio 2008-2010 il calo è stato del 16%**. Il decremento 2010 è la risultante di andamenti molto differenziati. A fronte del -6,4% del settore delle costruzioni in senso stretto, hanno registrato cali superiori al -5% il commercio delle macchine movimento terra e



Sistema delle costruzioni. Andamento e previsioni 2011

la filiera del cemento e del calcestruzzo. Decrementi più contenuti denunciano i servizi di ingegneria, architettura, analisi e consulenza tecnica e i laterizi.

Le previsioni di Federcostruzioni per il 2011 sono di un ulteriore calo della produzione in termini reali del -1,8% rispetto al 2010, portando la contrazione in quattro anni al -17,5%.

In un periodo di profonda crisi economica è importante ricordare anche aspetti positivi: le previsioni per alcuni settori, infatti, appaiono meno drammatiche. Questo perché a fronte di un mercato interno ancora in contrazione, per alcuni comparti il recupero del valore della produzione 2010 è sostenuto dal **buon andamento delle esportazioni**: per esempio per le tecnologie meccaniche rivolte alle costruzioni, per legno arredo e per

piastrelle e ceramica sanitaria. "Questa considerazione - sottolinea Buzzetti - rende ancora più forte il rammarico per le poche cose che in un anno si sono fatte per creare anche nel nostro Paese condizioni di possibile ripresa. Come dimostrano i dati relativi all'export il nostro settore, se valorizzato, potrebbe costituire un vero e proprio volano per l'intera economia, anche per la relazione di stretta interdipendenza con altri comparti".

"Per quanto ci riguarda - ha concluso il presidente di Federcostruzioni - continueremo nell'azione propositiva e di stimolo verso chi deve prendere le decisioni: in particolare sosteniamo il progetto per un grande piano di riqualificazione urbana che diventi il fulcro di scelte volte a creare le condizioni per attirare investimenti privati concentrano su di esso le risorse pubbliche disponibili".

TENDENZE E NUOVI PRODOTTI

Una kermesse affollatissima, sin dalle prime ore di apertura e soddisfazione tra gli operatori per la folta presenza di operatori internazionali, impegnati in un trekking intensivo tra i circa 2.000 stand distribuiti su oltre 90.000 m² espositivi degli spazi fieristici di Rho, per verificare dal vivo idee e proposte innovative allineate alle tematiche più attuali che stanno rafforzando la cultura del progetto e la sinergia tra i diversi comparti della filiera delle costruzioni.

Sostenibilità, risparmio energetico, sicurezza sono alcune delle parole chiave che hanno caratterizzato trasversalmente le proposte presenti in fiera, così come prodotto personalizzato, colore e decoro.

Folta la rappresentanza delle aziende serramentistiche che hanno proposto al visitatore un'offerta qualificata e di eccellenza: serramenti declinati in una molteplicità variegata di interpretazioni, forme e materiali, finiture iper-tecnologiche, ma anche capaci di riappropriarsi di segni della memoria, o di dialogare con il mondo dell'arte e delle nuove forme di visualità.

Una vetrina di prodotti per gusti esigenze, portafogli diversi, in cui tutti i materiali - legno, vetro, PVC, alluminio e acciaio - sono protagonisti di perfezionamenti tecnologici e formali, per corrispondere a cicli di vita e prestazioni più consone alle esigenze di maggiore efficienza energetica e minore impatto ambientale. È naturalmente impossibile rendere conto delle tante presenze e prodotti, trasparenze e colori, novità tecnologiche presentate sul palcoscenico milanese.

Ne abbiamo selezionate un piccolo ma variegato gruppo, che illustriamo nelle schede e nelle immagini delle prossime pagine.



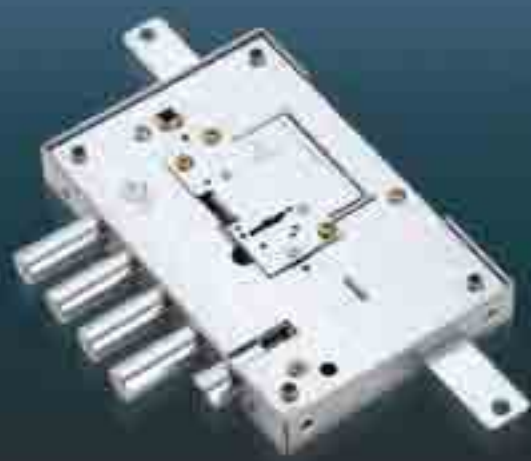
Le aziende del comparto serramentistico hanno confermato la loro fiducia al Salone milanese, presentando, in stands curatissimi e di grande impatto visivo, prodotti di altissima qualità tecnologica e formale, con prestazioni e finiture di ultima generazione

di Stefania Battaglia



SECUREMME

SERRATURE DI SICUREZZA





Made in Italy

Rivoluzionaria serratura per porte blindate

SECURMAP

con nuovi brevetti di invenzione antipicking che inibiscono i più sofisticati sistemi di manipolazione.



Rafforza la tua porta con la sicurezza della chiave a doppia mappa di nuova generazione.

SECURMAP. BREVETTATA e a DUPLICAZIONE PROTETTA.

SECURMAP la trovi sulle migliori porte blindate e presso i Rivenditori Autorizzati Team Securemme

www.securemme.it
E-mail: info@securemme.it



RUBNER

ECO100® CASA CLIMA In legno e sughero

Rubner Porte, prima Azienda a progettare, produrre e certificare porte d'ingresso *ad hoc* per edifici CasaClima, ha sviluppato la nuova porta ecologica ECO100® nata dalla combinazione di legno e sughero. L'abbinamento di questi due materiali naturali garantisce ottime prestazioni in termini di sostenibilità e risparmio energetico. Il sughero, in particolare, è un isolante eccezionale dotato di ottime caratteristiche molte delle quali comuni anche al legno:

- ottimo isolante termico
- insonorizzante
- energetico
- impermeabile ai liquidi
- robusto e indeformabile
- ignifugo
- traspirante
- riflette la temperatura ambientale
- rinnovabile
- antistatico (non attira la polvere)
- è un prodotto locale
- riciclabile

Ecologiche, a basso consumo energetico e antieffrazione: le porte d'ingresso in legno e sughero ECO100® di Rubner Porte per CasaClima aprono una nuova frontiera nel settore del risparmio energetico.



Portoncino CasaClima di Rubner in esecuzione a filo con la facciata vetrata. Anche nella versione ecologica ECO100® i portoncini Rubner spaziano da modelli rustici a modelli contemporanei. Tutti realizzabili su misura

Realizzate con materiali naturali, rinnovabili e provenienti da fonti gestite in modo consapevole e sostenibile, offrono elevati standard di sicurezza: con le classi di resistenza certificate WK2 e WK3, le porte Rubner per CasaClima garantiscono, infatti, la stessa sicurezza antieffrazione delle porte blindate in metallo.

Le porte in legno Rubner, inoltre, non hanno il problema della formazione della condensa e vengono realizzate "su misura"; ogni porta d'ingresso Rubner per CasaClima è un pezzo unico, elegante e, se richiesto, adattabile al design delle porte interne.

Dal 2004 tutte le porte prodotte da Rubner sono in classe CasaClima A+. Rubner Porte è la prima ditta straniera ad aver ottenuto l'importante e ambita certificazione svizzera Minergie.



Il nuovo portoncino ECO100® nasce dalla combinazione di legno e sughero. Produzione Rubner Porte

www.tueren.rubner.com

HÖRMANN

HST Portone sezionale laterale

Hörmann propone una gamma completa di porte da garage: oltre alle porte basculanti BERRY, alla vasta gamma di portoni sezionali e a ROLLMATIC, la serranda avvolgibile di recente introduzione, l'azienda ha introdotto nel 2011 il portone sezionale laterale HST.

HST rappresenta un'importante alternativa al tradizionale portone sezionale a soffitto: per esempio, quando si abbia la necessità che quest'ultimo rimanga sgombro per ragioni costruttive (tubi di scarico, pendenza del tetto) e il manto del portone non possa dunque essere appoggiato o fissato sotto il soffitto.

Con un'altezza architrave necessaria di soli 95 mm, HST costituisce una possibile soluzione anche per i garage con architrave ridotto.

Il nuovo portone sezionale laterale presenta inoltre pannelli verticali, caratteristica, questa, riservata sino ad oggi alle porte da garage basculanti BERRY.

Per il manto, i progettisti Hörmann si sono avvalsi degli elementi di provata efficacia del portone sezionale tradizionale; per questo, il modello HST offre le stesse performance in termini di coibentazione termica e la medesima protezione salvadita di un portone LPU.



Sviluppo laterale per il nuovo portone sezionale laterale HST di Hörmann. Il nuovo concept consente di lasciare sgombro il soffitto del garage

Guida e ruote di scorrimento hanno invece richiesto una completa riprogettazione. La guida infatti non viene incassata nel pavimento, bensì solo appoggiata. Hörmann ha optato per questa soluzione non solo perché il montaggio risulta così semplificato, ma anche perché la guida di scorrimento è più semplice da pulire e l'acqua può scorrere in maniera più naturale, con enormi vantaggi in termini di durata. Nuovi e progettati in casa Hörmann sono poi i carrelli a scorrimento doppi, che assicurano una movimentazione silenziosa e fluida del portone.

Con motorizzazione a traino di serie, il portone HST convince anche in termini di sicurezza antiscasso, in quanto non solo è dotato del dispositivo meccanico antiscorrimento, ma anche di un bloccaggio sul lato serratura che garantisce un'ulteriore sicurezza. Il portone non può essere forzato nella manovra con facilità, neanche in caso di spegnimento o di interruzione dell'alimentazione elettrica.

Gli elementi del portone sono disponibili con grecatura L e M e con cassettoni S; HST è inoltre disponibile nelle finiture Woodgrain, Silkgrain, Micrograin e pellicolato Decograin Golden Oak.

A breve, Hörmann proporrà tale chiusura anche con altezze fino a 3.000 mm e larghezze fino a 6.500 mm.

www.hormann.it

Il marchio G.D. Dorigo caratterizza da sempre prodotti di valore, curati nei dettagli e costruiti con essenze selezionate: porte robuste, affidabili, fatte per durare, realizzate con la stessa attenzione dei maestri artigiani di un tempo. Le tecnologie più evolute accrescono il grado di perfezione delle finiture e fanno delle porte G.D. Dorigo sistemi di arredo pratici e funzionali. Innovazione, creatività e attenzione all'ambiente sono i tratti salienti delle novità proposte per l'autunno 2011 al MADE expo di Milano.

CLEAN, la prima antibatterica

Le attuali tendenze di design sono interpretate attraverso nuove soluzioni di forme, colori, disegni e materiali in grado di personalizzare il prodotto e soddisfare le esigenze di ogni cliente.

G.D. Dorigo riserva una particolare attenzione all'ambiente, all'ecologia e alla salute dell'uomo, con CLEAN, la prima porta in legno antibatterica, che utilizza una rivoluzionaria finitura all'acqua per interni funzionale a ridurre la crescita e lo sviluppo dei batteri del 99%.

Le nano particelle di argento, mille volte più piccole del diametro di un capello, rendono le superfici trattate ostili allo sviluppo dei batteri che vi si depositano (come per esempio salmonella, stafilococco, escherichia coli o candida). Si tratta di un'azione igienizzante che dura per sempre: infatti, l'argento, non essendo un liquido, non evapora mai, rendendo la sua azione costante e ininterrotta per tutto il ciclo di vita della porta.

Tutte le superfici trattate possono essere pulite con normali detergenti e rendono superfluo l'impiego di disinfettanti: sono quindi ideali per ambienti dove l'igiene è un requisito irrinunciabile come cucine, bagni, camere, ma anche luoghi pubblici dedicati alla ristorazione come bar, ristoranti o mense.

ETEREA, elegante raso muro

Altra novità è la collezione ETEREA, una porta "alla moda", sintesi perfetta tra uno stile minimalista e l'utilizzo di materiali pregiati. Brevettata da G.D. Dorigo, ETEREA si rivolge a chi cerca una soluzione raso muro: la totale assenza di stipiti e coprifi li permette alla porta di apparire e scomparire elegantemente dalla parete in cui è inserita.

Una soluzione che può avere differenti risvolti e interpretazioni: può celarsi totalmente nella parete nel caso venga rasata e dipinta della stessa tonalità del muro, oppure può essere valorizzata nel caso venga realizzata in piallacci di legno, vero cuoio o con laccature opache o lucide poliestere. ETEREA è realizzabile anche in grandi dimensioni, sia nelle versioni cartongesso che intonaco. Quest'ultimo prevede inoltre un'altra importante novità che consiste nell'utilizzo di un controtelaio a murare che ne semplifica la posa. ETEREA viene sempre fornita con un'elegante e silenziosa serratura magnetica e tre cerniere a scomparsa registrabili su tre assi, che si allineano perfettamente con lo stile di questa nuova collezione.



ETEREA, porta raso muro brevettata da G.D. Dorigo

www.gd-dorigo.com

Novità
2010

24
VOLI

Automazione dei serramenti

Motorizzazione scorrevole

Sviluppata per le esigenze specifiche dei serramenti con sistemi frangisole e delle persiane in alluminio, Antamatic® propone un nuovo modello di motorizzazione scorrevole **totalmente nascosta** all'interno del profilo di copertura del binario di scorrimento.

A richiesta sono disponibili i binari di scorrimento (esterni ed interni) e la manovra di copertura, realizzata in alluminio naturale, verniciabile per la personalizzazione colore.

Kit automazione per serramenti, in bassa tensione. Tutte le soluzioni su www.antamatic.com

Richiedi il catalogo completo >

Antamatic
La mia casa mi aspetta

AMER S.p.A - Valdagno (VI) - Tel. +39 0445-400200 - amer@amer.it

TRAVERSA A VISTA

TRAVERSA A VISTA SLIM

TRAVERSA AD INCASSO

SCATOLA AD INCASSO

SCORREVOLE

ALZANTE SCORREVOLE

GHIZZI & BENATTI

NUOVA COLLEZIONE IN CANALETTO Tra stile e design

Ghizzi & Benatti è specializzata nella produzione e distribuzione di porte per interni dal design esclusivo.

La perfetta integrazione fra innovazione tecnologica degli impianti e tradizione artigianale permette all'azienda di collocarsi in una nicchia di mercato di fascia alta: le porte Ghizzi & Benatti si distinguono per materie prime di altissima qualità e attenzione al design, presentandosi come vero e proprio complemento d'arredo dal carattere inimitabile, espressione dell'autentico lifestyle "Made in Italy".

Al MADE expo 2011, l'azienda mantovana, ha presentato alcune nuove proposte all'insegna della consueta eleganza, alta qualità dei dettagli e possibilità di realizzazione su misura con altezze fuori standard.

Come SKY, la porta per interni che punta sul valore aggiunto del tranciato di vero Canaletto.

Il modello è caratterizzato dall'asimmetria dei pannelli con venatura verticale/orizzontale, suddivisi da un sottile intarsio in alluminio lucido.

SKY nasce dal gruppo di design interno, denominato G&B Concept, e appartiene alla nuovissima collezione "Canaletto", così chiamata per sottolineare l'impiego della nobile essenza naturale, proposta in 2 varianti di colore: Grafite - con delicate sfumature su base grigia - e Brown, che conserva la tipica tonalità di questo bellissimo legno.

Tutti i modelli della collezione Canaletto nascono con raffinati stipiti complanari - sia a spingere che a tirare - dotati di cerniere invisibili registrabili. Inoltre, sono realizzabili su misura con altezza fino a 2.900 mm e in qualsiasi tipologia scorrevole.



SKY, la porta per interni che punta sul valore aggiunto del tranciato di vero Canaletto. Produzione Ghizzi & Benatti

www.ghizziebenatti.it

LUALDI

AMERICAN COLLECTION Il "Made in Italy" incontra l'America



Per la Collezione DAVINA il Designer Dror Benshetrit ha creato una porta che si innesta nella parete con un tocco minimalista, creando l'illusione che la porta sia leggermente socchiusa. Produzione Lualdi

In occasione del Fuori Salone 2011, Lualdi ha presentato in anteprima AMERICAN COLLECTION: l'esclusiva collezione di porte disegnate da Dror Benshetrit, David Rockwell e Robert A. M. Stern, tra i più affermati designer e architetti americani contemporanei. Un traguardo importante per il marchio italiano che, forte del proprio successo europeo, vuole espandere la propria presenza sul mercato americano. AMERICAN COLLECTION rappresenta un nuovo perfetto simbolo del rapporto privilegiato con il mondo della progettazione che caratterizza da sempre la storia del marchio. Lualdi, infatti, nota per l'attitudine all'innovazione e per un design che pone forte enfasi sulla tecnologia costruttiva e produttiva, collabora dal 1960 con nomi prestigiosi del mondo del design e dell'architettura.

Nel corso degli anni, attraverso il lancio di collezioni "Made in Italy" di altissima qualità e prodotti disegnati *ad hoc* per progetti esclusivi, si è affermata come partner ideale presso gli architetti.

AMERICAN COLLECTION è tre collezioni in una, tre modi di intendere la porta, che diventa indiscussa protagonista dell'architettura d'interni. Nei nomi è esplicito il rimando alla cultura statunitense mentre la qualità e lo stile sono quelli tipicamente italiani.

Per la Collezione DAVINA il Designer Dror Benshetrit ha creato una porta che si innesta nella parete con un tocco minimalista.

Un singolo battente in diagonale dà alla porta una profondità a due tonalità, che sottilmente rivela l'interno del telaio creando l'illusione che la porta sia leggermente socchiusa.

Quando la luce cambia e qualcuno si muove dall'altra parte, un gioco di ombre anima lo spazio.

La diagonale unica è ottenuta dall'estensione di uno dei quattro angoli della porta, che si ripiega sul lato opposto del telaio. Ciò crea nel modo più minimalista possibile un contrasto di luce che riflette sulla lucidissima superficie, alludendo anche al movimento a battente interno della porta.

Dror Benshetrit è il fondatore di Dror, società multidisciplinare di design con sede a New York, specializzata in design di prodotti, architettura e direzione artistica.

La concezione di Dror è svelare le origini del movimento con l'utilizzo di materiali, tecnologie e geometrie innovative. Le sue creazioni rispecchiano uno stile di vita e un concetto di benessere ridefiniti e affinati tramite il design. Numerose e prestigiose le collaborazioni con marchi noti in tutto il mondo come Alessi, Bentley, Boffi, Bombay Sapphire, Cappellini, Kiehl's, Levi's, Material ConnXion, Maya Romanoff, Marithe+Francois Girbaud, Puma, Rosenthal, Skins Footwear, Yigal Azrouël, Shvo, Swarovski e Target.

Dror ha tenuto convegni in tutto il mondo ed è stato premiato con numerosi riconoscimenti, tra i quali il GE Plastics Competition "Merging Boundaries" (2001), l'iF Product Design Award (2006), il Good Design Award (2008).

Le sue creazioni sono esposte nelle collezioni permanenti dei principali musei in Nord America, Europa e Medio Oriente.

www.lualdi.com

Maniglioni antipanico CISA FAST.



Montaggio in metà tempo e più tempo per te.



Installare non è mai stato così semplice e veloce.

Grazie alle nuove caratteristiche tecniche, i tempi di installazione dei maniglioni CISA FAST rispetto ai precedenti modelli si riducono fino al 50%. FAST è perfettamente intercambiabile con le precedenti versioni New Europa e Shlock, senza eseguire alcun intervento sulla porta. Nella gamma CISA puoi trovare la soluzione per ogni tipo di installazione.

CISA ti ricorda che il 12 Febbraio 2011 è scaduto il termine per la sostituzione dei maniglioni antipanico non marcati CE.



TRE-P&TRE-Più

TRE-D Semplicemente porte

TRE-P&TRE-Più, azienda da molto tempo leader nel settore delle porte per interni, vanta un assoluto primato di prestigiosi riconoscimenti ufficiali, testimonianza di un cammino aziendale fondato sull'alta Qualità.

Un risultato dovuto alle firme di insigni architetti e designers, a progetti aperti e improntati all'alta tecnologia, alla conseguente ricerca di nuovi e sperimentali materiali, alle complesse e curate fasi della lavorazione di ogni singola porta, e infine ad un dinamico e costruttivo rapporto con la clientela nazionale e internazionale.

La nuova proposta TRE-D, recentemente presentata al MADE expo, nasce dal desiderio di TRE-P&TRE-Più di proporre un prodotto semplice, dove semplice non è sinonimo di banale, quanto piuttosto di immediatezza, funzionale e comunicativa.

È la visione di un mondo senza eccessi, che percepisce le porte con un design lineare e funzionale, con finiture che rispecchiano evoluzione tecnologica e sensibilità all'ambiente.

La qualità del prodotto è garantita dall'uso delle migliori materie prime, dai più moderni processi produttivi, dall'alta professionalità e dalla passione per lo sviluppo di un prodotto che sia in grado di rispettare il pianeta.

Il design esclusivo permette la reversibilità della porta e una notevole facilità di posa.



Porta a libro TRE-D con finitura bianco.
Produzione TRE-P&TRE-Più



Porta scorrevole interno muro TRE-D
con finitura wengé. Produzione TRE-P&TRE-Più

www.trep-trepiu.com

TUTTOVETRO

TRASPARENZE DI PRESTIGIO Nuove immagini del vetro

Nei primi anni '90, *Eugenio Gobbi*, crea a Tolentino, operosa realtà produttiva marchigiana l'azienda Tuttovetro, oggi divenuta un punto di riferimento nel settore delle porte e dell'arredo in vetro.

Il 2011 segna una svolta decisiva nell'attività dell'azienda che, avvalendosi della consulenza di prestigiosi designers, avvia la produzione di porte e complementi di fascia alta.

Le porte Tuttovetro si distinguono per la completezza di gamma, che prevede ante profilate in alluminio e a filo lucido, anche curve e per la variegata offerta di sistemi scorrevoli a scomparsa, a libro, a battente. La produzione attuale, con i tre nuovi marchi SMART, EUGENIO GOBBI, EUGENIO GOBBI & MWE, è in grado di soddisfare tutte le esigenze di una clientela sempre più attenta alla qualità e al design e, non ultimo, ad un rapporto qualità/prezzo ottimale.

SMART è la collezione accessibile a tutti, grazie ad una politica di prezzo altamente accattivante, che include nel pacchetto anche profili, sistemi di scorrimento e maniglione di serie.

EUGENIO GOBBI, collezione di design, oltre a porte in vetro extrachiario con decori a effetto tridimensionale o a vetri accoppiati a particolari tessuti, firmati da famosi designers, comprende elementi di arredo e termo arredo, abbinabili alle ante. EUGENIO GOBBI & MWE è invece la collezione di progettazione - high performance - con sistemi di scorrimento in acciaio inox decorativi e con soluzioni tecniche innovative, per creare spazi abitativi di prestigio.

Tuttovetro non è solo qualità e design del prodotto rigorosamente "Made in Italy", ma anche cura del cliente al quale fornisce una puntuale assistenza tecnica di vendita e post vendita.

Tra i clienti dell'azienda anche ECLISSE, che ha scelto le ante curve Tuttovetro con diversi decori, sia per lo stand al MADE expo 2011, sia per il proprio showroom a Milano.



Ante scorrevoli della collezione METALLIKA, realizzata con lo scintillante tessuto Alisea grigio stratificato nel vetro. Sistema di scorrimento Vela incassato nel soffitto. Produzione Tuttovetro



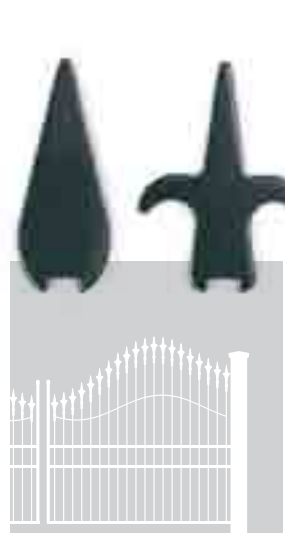
AIR, ante curva in vetro extrachiario.
Produzione Tuttovetro

www.tuttovetro.com

Quando gli accessori per cancelli fanno la differenza.



HI-MOTIONS è il Vostro partner ideale nel mercato dell'automazione residenziale e professionale, grazie all'ampia gamma di prodotti divisa in tre linee, specifiche per cancelli ad anta, cancelli scorrevoli su rotaia e scorrevoli autoportanti. HI-MOTIONS è Opening Solutions!



**Cancelli
ad anta**



**Cancelli
scorrevoli
su rotaia**



**Cancelli
scorrevoli
autoportanti**

HI
MOTIONS
OPENING SOLUTIONS

HI-MOTIONS S.r.l. Via dell'Industria 55 - 36030 Sarcedo (Vicenza) Italy
Tel. +39.0445.367536 - Fax +39.0445.367520 - info@himotions.it - www.himotions.com

SECUREMME

SERRATURE E ACCESSORI A prova di intrusione completamente "Made in Italy"

Numerose le novità presentate al MADE expo da Securemme, tra cui SECURMAP, la nuova serratura per porte blindate di ultima generazione che inibisce l'utilizzo dei sofisticati sistemi di manipolazione in commercio.

SECURMAP è coperta da 3 brevetti ed è corredata da chiave brevettata a duplicazione protetta che elimina il rischio di duplicazioni illecite. È disponibile nella "serie 25" con cambio cuore SECURMAP o nella versione serratura combinata plurisistema con cuore a doppia mappa SECURMAP e cilindro.

La serratura a doppia mappa Securemme può essere protetta ulteriormente, montando un protector a difesa della porta blindata.

Il protector risulta un valido deterrente per le porte esistenti che non hanno montato una serratura di ultima generazione SECURMAP perché da solo inibisce l'utilizzo dei grimaldelli o delle tecniche recentemente utilizzate dai ladri.

Tra le serrature a cilindro si distingue la Serie 26 SECURTINA, con lo speciale blocco che si attiva solo in caso di estrazione forzata o rottura del cilindro, impedendo ai malintenzionati l'apertura della serratura e quindi dei catenacci.

La Serie 26 SECURTINA è disponibile nella versione con serratura singola o con serratura combinata plurisistema.

Una difesa ulteriore del cilindro si ottiene montando sulla porta la piastra e il protector antistrappo oppure la nuova piastrina imbutita con protector fortezza. Con entrambe le soluzioni il cilindro e il protector sono protetti da qualunque attacco.

Per completare la sua gamma di inserti, Securemme ha presentato la nuova linea di inserti in metallo sia a doppia mappa che a cilindro.



Serratura combinata plurisistema con cuore a doppia mappa SECURMAP e cilindro. Produzione Securemme



Protector a doppia mappa



Serratura combinata plurisistema SECURTINA



Piastrina imbutita con protector FORTEZZA



Piastra e protector antistrappo



Linea di inserti in metallo a doppia mappa a cilindro

www.securemme.it

MOTTURA

SERIE 87 Una nuova linea di serrature di sicurezza

Tra le numerose novità Mottura, all'attenzione dei visitatori del ricco stand al MADE expo, segnaliamo la Serie 87, una nuova linea di serrature di sicurezza che coniuga protezione e semplicità di utilizzo. A seconda della versione, prevede un'apertura rapida (sblocco) solo internamente e una chiusura rapida (riarmo) su entrambi i lati della porta.

Azionando la maniglia esterna si ha sempre la comodità della chiusura rapida di tutte le mandate.

L'apertura della serratura è possibile solo tramite cilindro a profilo europeo.

Azionando la maniglia interna, la serratura, se chiusa con tutte le mandate, si apre immediatamente permettendo l'uscita rapida, senza l'utilizzo delle chiavi.

Di serie le serrature sono fornite con il rinforzo sui chiavistelli. Opzionale l'aggiunta del bloccaggio antieffrazione sul cilindro per ottenere la versione Q.



Stand Mottura al MADE expo 2011



La Serie 87 è una nuova linea di serrature di sicurezza Mottura con sblocco e riarmo rapido: protezione e semplicità di utilizzo

www.mottura.it

SERRATURE INTELLIGENTI Massima sicurezza e comfort



Particolare della serratura elettronica autorichiusante Multiblindo eMotion di ISEO



Serratura x1R, gamma FIAM, che permette di rendere non solo la porta più sicura contro intrusioni non autorizzate, ma anche l'accesso più intelligente e più pratico

L'acquisizione mirata di aziende specializzate ha permesso al gruppo ISEO di conseguire un *know-how* specifico, che consente di sviluppare soluzioni sempre più in grado di abbinare sicurezza attiva e passiva. Recentemente, ISEO ha introdotto sul mercato alcuni prodotti che soddisfano le esigenze del cliente dal punto di vista della sicurezza, ma anche del comfort, un aspetto che sempre più insistentemente richiede l'attenzione dei progettisti e dei produttori.

Le serrature Multiblindo

Fra gli ultimi ritrovati tecnologici del gruppo ISEO, la serratura elettronica autorichiusante Multiblindo eMotion permette di gestire la porta in modo semplice. È abbinabile ai più moderni sistemi di controllo accessi disponibili sul mercato, come fingerscan, tastiera, trasponder e codice personale, e dall'interno può essere azionata elettronicamente tramite una normale pulsantiera. L'utente può impostare tre opzioni di chiusura, a seconda delle sue esigenze: richiusura automatica di catenacci e scrocco, chiusura parziale solo con scrocco e assenza di richiusura. La serratura Multiblindo eMotion, versione EXIT, e la sua versione meccanica, Multiblindo EASY EXIT, possono essere abbinare anche al maniglione antipánico PRO-EXIT, creando un sistema di dispositivi che lavorano in sinergia per garantire la massima sicurezza. Grazie ad un meccanismo interno a rotazione, all'azionamento della barra del dispositivo antipánico corrisponde il movimento dello scrocco della serratura. Gli sforzi e le risorse investite negli ultimi anni in Ricerca e Sviluppo sono orientati anche al raggiungimento del massimo dei requisiti richiesti dalle norme a livello europeo: la serratura Multiblindo eMotion, è certificata in base agli standard delle norme EN 14846 e prEN 15685, mentre Multiblindo Easy è conforme ai requisiti della norma prEN 15685.

x1R, gamma FIAM

Sempre più innovazione anche per le serrature per le porte blindate, prodotte da un'azienda specializzata del Gruppo. Il top di gamma è rappresentato dalla serratura x1R, di FIAM, che permette di rendere non solo la porta più sicura contro intrusioni non autorizzate, ma anche l'accesso più intelligente e più pratico. La versione funzionante a batterie alcaline rende ancora più semplice l'installazione: non sono, infatti, necessari collegamenti elettrici esterni alla porta. A seconda delle esigenze, si possono scegliere diverse soluzioni di apertura: il lettore trasponder (o TAG), contenuto nella chiave elettronica xKey, permette l'apertura avvicinandolo alla porta. La xKey consente, inoltre, di contenere la chiave meccanica, che permette di assicurare l'azionamento della serratura anche in caso di assenza di alimentazione. Un'altra possibilità è accedere al varco digitando un codice a 8 cifre sul tastierino Keypad, retroilluminato per favorire la visione notturna. Il radiocomando di tipo Rolling Code, invece, prevede che il codice trasmesso in radiofrequenza venga modificato ad ogni pressione del tasto di comando. Aziona la serratura e può interagire con altri controlli d'accesso già installati (cancelletto, basculante ecc.). Dotando la serratura elettronica x1R con la scheda di interfaccia I/O, è possibile la comunicazione e l'interazione con tutti i sistemi di domotica.

www.iseo.com

REGUITTI

LINEA SWAROVSKI® Nuove preziose maniglie

Sfavillanti quadrettini in cristallo Swarovski® incastonati nell'impugnatura di maniglie dal design pulito e lineare: è la nuova Linea con elementi Swarovski® di Reguitti, presentata in anteprima al MADE expo 2011. La Linea con cristalli Swarovski® è stata pensata per impreziosire e donare un tocco fashion ai modelli Q-ARTE, Q-90 e Q-PLUS, già apprezzati per la loro semplice raffinatezza, arricchiti ora da dettagli splendidi. Il prodotto è disponibile sia nella versione con 3 punti luce, posti nella parte finale dell'impugnatura, sia in quella con 7 quadretti scintillanti, che percorrono la maniglia come un lungo tratto di luce. L'ampia scelta di finiture disponibili per ogni modello permette di trovare sempre la combinazione ideale, per arredare in modo sofisticato qualsiasi spazio abitativo, dal più moderno al più classico. L'attenzione per il design e i particolari testimonia l'impegno di Reguitti nella cura e nella ricercatezza dei dettagli per dare vita a prodotti sempre nuovi e accattivanti, conferendo carattere alle proprie creazioni e rendendo ogni maniglia unica, curata e originale. Con un Catalogo prodotti tra i più completi creato in 35 anni di attività ed esperienza, Reguitti è oggi l'unica azienda italiana in grado di offrire ai propri clienti una vasta scelta di maniglie e pomoli per porte e finestre nonché complementi e accessori per la casa adatti ad arredare ogni living, dai più essenziali ai più elaborati, rispondendo alle esigenze di ogni committente.



Due diversi modelli della nuova linea di maniglie con elementi Swarovski® di Reguitti

www.reguitti.it

JADO

FLUX Puro design per ambienti moderni

Un oggetto di puro design con uno stile unico, deciso, contemporaneo e con una morbida geometria: FLUX, la nuova maniglia che Jado ha presentato al MADE Expo ha già ricevuto una menzione speciale al prestigioso concorso internazionale "Red Dot Design 2011". Per la sua ultima creazione Jado ha affidato l'ideazione del design ad Arjan Moors e al suo studio di architettura e interior design olandese Doit & Beit: l'ispirazione è nata dalle forme che oggi esprimono più appeal nell'oggettistica contemporanea, quelle regolari e ricercate con una forte personalità stilistica ma priva di eccessi provocatori. Superficie liscia e piatta, impugnatura larga e sottile, angoli arrotondati e spigoli smussati assicurano un'eccellente piacevolezza al tatto e rendono FLUX un complemento d'arredo ideale per ambienti moderni e sofisticati. L'inusuale attaccatura e l'originale impugnatura sono un unico blocco sapientemente plasmato per dare vita ad una maniglia esclusiva disponibile nelle finiture Cromato, Argento Opaco e Pvd inox, anche nella versione FLAT LINE con rosetta senza spessore complanare alla porta. L'alto livello di qualità dei complementi Jado, prodotti e distribuiti dalla Reguitti S.p.A., deriva dall'impiego di materiali pregiati e dall'attenzione rivolta ai processi di lavorazione e fissaggio per creare solide ed eleganti maniglie in grado di soddisfare gli standard più esigenti. La varietà dei modelli disponibili, l'attenzione al design e all'innovazione consentono di trovare sempre una soluzione adeguata ad ogni necessità e gusto.



FLUX, la nuova maniglia di Jado. menzione speciale al prestigioso concorso internazionale Red Dot Design 2011

www.jado-hardware.com

FINSTRAL

SISTEMA TOP 72 L'affidabilità del PVC



Finestra in PVC Top 72 CLASSIC-LINE
color castagno, certificata Qualità
CasaClima. Produzione Finstral

Numerose le novità prodotte presentate al MADE expo da Finstral, come il sistema porte e finestre Lignatec in legno-PVC e legno-PVC-alluminio, il sistema porte e finestre Top 90, dove la profondità di 90 mm del telaio consente di raggiungere un valore complessivo di isolamento termico U_w fino a 0,79 W/m²K, i nuovi sistemi oscuranti e l'esclusiva superficie PVC bianco satinato.

Non sono mancati ovviamente tutti gli altri prodotti FINSTRAL: infissi basso-emissivi per il nuovo, per la ristrutturazione, verande, vetrate e sistemi di ingresso, tutti disponibili in PVC, alluminio e in PVC-alluminio, completamente personalizzabili e realizzati su misura.

Il Sistema Top 72 a guarnizione mediana a giunto aperto è una delle più affidabili serie di serramenti in PVC, molto apprezzata nelle diverse versioni, soprattutto in quella Classic-line che ha ottenuto, prima finestra in PVC, la certificazione "Finestra Qualità CasaClima".

Le caratteristiche tecniche della finestra in PVC Top 72 Classic-line sono:
conformazione a 7 camere dell'anta per prestazioni termoisolanti molto buone, pari ad U_f 1,2 W/m²K. Per un isolamento termico più performante possono essere impiegati tripli vetri basso-emissivi con un valore U_g fino a 0,6 W/m²K. Conformazione semicomplanare per profili dall'estetica slanciata. Ampia scelta di vari profili telaio per applicazioni a regola d'arte, sia nei nuovi edifici, sia nelle ristrutturazioni o nelle sostituzioni degli infissi.

Massicci rinforzi d'acciaio nei profili in PVC assicurano maggior stabilità e una durata sicurezza funzionale.

Le varianti di ante disponibili sono:

- anta CLASSIC-LINE, esclusiva per quanto riguarda forma e design per finestre collaudate e funzionali. Anta STEP-LINE, una combinazione ottimale che assicura ottimi valori isolanti del telaio;
- anta accoppiata, la finestra in PVC multifunzionale con 2 ante accoppiate che integrano la veneziana fra vetrocamera e seconda anta;
- anta NOVA-LINE, con un profilo ridottissimo, offre una più ampia superficie vetrata per garantire alta luminosità.

Le caratteristiche del Sistema Top 72 comune a tutti i tipi di ante sono: isolamento termico e risparmio nei costi di riscaldamento e refrigerazione, efficace protezione dal sole e dal calore, isolamento acustico molto buono, permeabilità all'aria e tenuta alla pioggia battente, sicurezza e qualità testate e certificate.

www.finstral.it

PALLADIO

TERMOAREO BLINDOXSCocca® Il nuovo taglio termico aerato

Nell'occasione di MADE expo, Palladio ha presentato l'innovativo taglio termico aerato. Il sistema TermoAreoBlindoxScocca® è il risultato di un nuovo, rivoluzionario concept per il serramento in acciaio. Dove l'acciaio permette di progettare e realizzare l'infisso personalizzandolo nell'estetica nelle performance: nel grado di isolamento termo-acustico, nella ventilazione, nel grado di sicurezza e protezione desiderato, nonché nella scelta delle finiture.

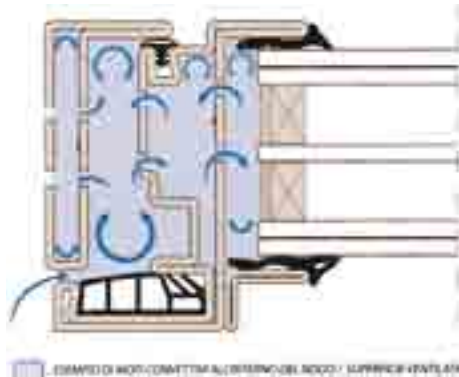
Il profilo è studiato per facilitare la circolazione dell'aria all'interno delle tubolarità del serramento, consentendo ai moti convettivi che si formano di bloccare e disperdere il calore o il freddo provenienti dall'esterno.

Il serramento realizzato con i profili a taglio termico aerato Palladio® risulta così munito di un sistema di auto ventilazione che opera a infisso serrato, potenziando l'isolamento termo-acustico. Peraltro il ricircolo d'aria mantiene i vetri e i profili asciutti, evitando l'insorgere di corrosione, ossidazione e muffe.

I profili di 2 mm di spessore con saldatura in continuo dall'impareggiabile robustezza meccanica, garantiscono una protezione totale antieffrazione e antiallagamento.

La profondità del profilo è studiata per montare vetri multicamera e blindati e ottenere così il grado di isolamento e protezione desiderati.

La personalizzazione totale è assicurata dagli innumerevoli effetti di finitura disponibili e dalla possibilità di rivestire il serramento in qualsiasi momento in maniera rapida ed economica anche nella parte interna, per rispondere all'esigenza di ottenere un risultato estetico completamente diverso tra l'ambiente interno e la facciata esterna dell'edificio.



TermoAreoBlindoxScocca® il nuovo
Taglio Termico Aerato di Palladio
è disponibile su tutta la gamma
Palladio 20/10® in acciaio zincato
e inox PT® AISI 304 e AISI 316L



www.palladiospa.com

ALLCO.TEC S L'evoluzione dello scorrevole

Il Gruppo industriale All.co è attualmente una delle più importanti realtà industriali italiane nel settore dell'alluminio estruso.

Con ALLCO.TEC S, ultimo nato fra i sistemi a taglio termico di nuova generazione, porte e finestre di dimensioni medio-grandi possono dotarsi di apertura scorrevole con prestazioni avanzate, analoghe a quelle dei migliori sistemi a battente.

I test di certificazione attestano risultati di assoluta eccellenza, peraltro considerati irraggiungibili solo qualche anno fa per un sistema scorrevole: classe A4 di permeabilità all'aria; classe E1050 per la tenuta all'acqua; classe A3 per la resistenza ai carichi di vento. Valori che permettono l'ampio utilizzo di ALLCO.TEC S in tutte le zone climatiche italiane per la realizzazione di grandi superfici vetrate in abitazioni, strutture turistiche, centri benessere.

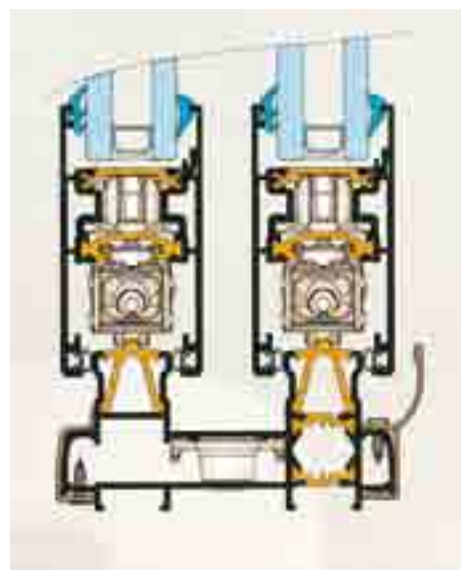
Il giunto centrale viene applicato in posizione centrale sui traversi superiore e inferiore del telaio, in corrispondenza del nodo centrale.

Il telaio ha un taglio termico tale da mantenere la complanarità con il taglio termico delle ante. Il giunto applicato centralmente congiunge i tagli termici del telaio disposti su piani diversi e consente l'interruzione termica longitudinale.

Al di là delle performance strutturali (molto elevate anche in termini di abbattimento acustico oltre che di riduzione dello scambio termico), ALLCO.TEC S offre vantaggi indubbi sotto altri aspetti.

Frutto della partnership con Giesse e dell'implementazione del progetto GOS-S nei profili ad alta efficienza All.co il nuovo profilo per alzante scorrevole si apre infatti alla ricchissima collezione di accessori Giesse, dando ai produttori un'infinita possibilità di personalizzazione dei serramenti.

Fra le numerose opzioni si possono ricordare i carrelli con portate differenziate, i kit di chiusura anti effrazione, i sistemi di ammortizzazione dei meccanismi di apertura/chiusura delle ante. Notevoli anche i vantaggi per i serramentisti: facilità e rapidità delle lavorazioni, modularità dei componenti (gli accessori sono praticamente gli stessi per porte e finestre), qualità dei materiali e gradevolezza del design.



ALLCO.TEC S è un alzante-scorrevole per porte e finestre di dimensioni medio grandi con prestazioni elevate che non temono il confronto con i migliori sistemi a battente. Produzione All.co Group



www.allco.it

DOMAL

DOMAL TOP TB 65 Performante, rapido, versatile

Domal è il marchio con la maggior tradizione nell'ambito del mercato italiano dei sistemi per edilizia in alluminio. I sistemi Domal si prestano a molteplici applicazioni: dalle finestre e porte-finestre in tutte le loro forme, dalle più tradizionali alle più creative, alle persiane, studiate per riprendere i tanti stili regionali, ai sistemi per facciate continue, dalle classiche a montanti e traversi alle strutturali fino a quelle a doppia pelle e poi i balconi, le ringhiere, i portoncini, fino alle pareti divisorie.

Due i capisaldi alla base del successo Domal: innovazione costante di prodotto e capacità di servizio. Anche per l'edizione di quest'anno del MADE expo, tantissime le nuove soluzioni presentate, per la casa ma non solo: dal nuovo scorrevole DOMAL SLIDE TB 65, alla gamma di porte e finestre a elevato isolamento termico DOMAL TOP, dalle innovative finiture effetto legno "Le essenze 3D" fino all'anteprima del nuovo sistema per finestre e portefinestre a libro DOMAL GARDEN TB 75.

DOMAL TOP TB 65 è il prodotto a elevato isolamento termico pensato per le esigenze più attuali del risparmio energetico. Un sistema al vertice in termini di affidabilità e versatilità, semplicità di assemblaggio, praticità e innovazione. Ideale per essere in linea con il nuovo piano casa, rispetta pienamente tutte le più recenti normative sul valore di trasmittanza termica U.

Grazie alla nuova ferramenta Domal a montaggio frontale, ai particolari preassemblati e autoposizionanti, è possibile assemblare una finestra in poche, semplici mosse senza bisogno di scantonare le coste dei profilati, né di misurare, tagliare e forare le aste di movimentazione, con un notevole risparmio di tempo. Con il suo design accattivante e la vasta gamma di finiture disponibili, DOMAL TOP TB 65 si adatta a tutte le esigenze progettuali.



Massima tenuta termica con DOMAL TOP TB 65, il nuovo traguardo Domal per finestre e portefinestre



www.domal.it

VELUX

NUOVO KIT PER CASE PASSIVE Ermetico e iper-isolato

Velux lancia un nuovo kit prodotti dalle elevate prestazioni energetiche, composto dalla finestra per tetti GGL 306265 e dal raccordo isolante EDJ.

Grazie al coefficiente di trasmittanza termica (U_w) di **0,61 W/(m²K)** e alla **classe 4** di permeabilità all'aria, la finestra VELUX GGL 306265 completa di raccordo EDJ, supera di gran lunga gli standard energetici della normativa italiana D.Lgs. n. 311, collocandosi fra i prodotti raccomandati in presenza di case ad alta efficienza energetica e case passive.

Lo speciale raccordo isolato EDJ, annulla qualsiasi ponte termico tra telaio e pacchetto isolante. Comprende uno speciale feltro bitumato presagomato anticondensa, che impermeabilizza la finestra e ne completa la posa a regola d'arte.

La finestra VELUX 306265 si distingue per la composizione della vetrata isolante, caratterizzata da triplo vetro più vetro esterno con trattamento antirugiada. Nel dettaglio [6.4 (stratificato di sicurezza) + 10 gas Krypton + 3 + 10 gas Krypton + 4 temprato + 36 aria + 8 temprato].

La finestra 306265 con raccordo EDJ è disponibile con finitura in legno e apertura a bilico. È adatta per tetti con pendenze comprese tra i 20° e i 90° ed è disponibile nella versione manuale in 7 misure standard.

Valori tecnici

- Trasmittanza termica finestra U_w 0,61 W/(m²K).
- Isolamento acustico 40 dB.
- Permeabilità all'aria Classe 4.
- Resistenza carico di vento Classe C3.
- Tenuta all'acqua Classe 9A.
- Fattore solare g 0,46 (46%).
- Trasmittanza luce TV 0,60 (60%).



Particolare della nuova finestra per tetti GGL 306265 con raccordo isolante EDJ. Produzione Velux

www.velux.it

MOGS

FERROFINESTRA TAGLIOTERMICO Il profilo più sottile nel mercato

In mezzo ai grandi nomi del settore, che si ritrovano puntuali alle manifestazioni fieristiche, capita delle volte di imbattersi in aziende meno note, ma di cui subito si riconosce il carattere deciso e fortemente innovativo, e si capisce che non rimarranno a lungo nell'ombra. È il caso di Mogs, brillante realtà italiana nata solo 3 anni fa dall'incontro di diverse professionalità del mondo dell'acciaio. Mogs è indubbiamente una novità nel panorama degli espositori al MADE expo di Milano di quest'anno. Presente per la prima volta, vista la giovane età, Mogs cattura l'attenzione dei visitatori con uno stand di quasi 100 m², caratterizzato da un design ricercato e da linee pulite ed eleganti, in estrema sintonia con il prodotto offerto. Non semplici serramenti, ma veri e propri elementi d'arredo dall'estetica ricercata, con telai che quasi scompaiono alla vista lasciando spazio alla trasparenza del vetro. Proposti nei diversi acciai (acciaio zincato verniciato, acciaio inox, Cor-Ten, ma anche bronzo) i sistemi Mogs garantiscono le più assolute performance in termini di sicurezza, isolamento termo-acustico e durata nel tempo. Un gruppo giovane e deciso, che ha voluto e saputo investire nelle nuove tecnologie per svecchiare un settore che, soprattutto in Italia, richiedeva senza dubbio un aggiornamento in termini sia di prestazioni che di estetica.

"È il motivo per cui abbiamo abbandonato le nostre precedenti attività", ci dice *Michele Bortolon*, uno dei fondatori e Responsabile dell'Area Tecnica, "e abbiamo voluto dar vita ad una realtà, che non avesse alle spalle il peso di investimenti decennali in prodotti oggi già superati e potesse quindi ricercare e proporre nuove tecnologie. Il FERROFINESTRA Tagliotermico, per esempio, è un prodotto eccezionale, dall'incomparabile esilità e dalle prestazioni sorprendenti. Talmente innovativo da rendere obsoleti molti dei sistemi oggi in commercio, in un mercato dove non tutti possono permettersi di investire in nuove macchine e tecnologie di produzione". I visitatori del MADE expo sembrano aver colto l'estrema novità della proposta Mogs. L'azienda ha creduto fortemente nell'appuntamento milanese come trampolino di lancio per diversi prodotti presentati in anteprima, e i risultati sembrano averle dato ragione: con una media di oltre 100 contatti giornalieri molti dei quali esteri e diversi nomi "di grido" del mondo della progettazione, Mogs non può che ritenersi più che soddisfatta della partecipazione alla fiera. "Si tratta ora di far conoscere il nostro prodotto e il nostro nome", ci dice *Rossella Ascione*, la giovane imprenditrice che guida il gruppo Mogs "Siamo partiti molto bene, abbiamo già realizzato diversi lavori interessanti, e siamo certi che il futuro è tutto nostro!". La nuova serie FERROFINESTRA Tagliotermico di Mogs, prodotta rispettando appieno l'originale metodo degli anni Trenta, ma con le moderne tecnologie di oggi, lascia tutto lo spazio al vetro, mentre il telaio quasi scompare alla vista. Realizzata in acciaio, acciaio inox Aisi 316, acciaio ferritico, duplex e ottone, può essere verniciata in qualsiasi colore o rivestita in qualsiasi materiale, per i più diversi stili di finitura.

Il grosso spessore dei profili in acciaio, laminati a caldo e saldati al laser, garantisce una straordinaria robustezza dell'infilso nel tempo, elevati valori di isolamento termico e possibilità di alloggiare vetri a doppia camera, per tutte le tipologie di apertura: anta battente sia verso l'interno che l'esterno, vasistas, sporgere, bilici e pivot.



Stand Mogs al MADE expo



Una realizzazione con la nuova serie FERROFINESTRA Tagliotermico di Mogs

www.mogs.it

FINESTRE DA TETTO EVOLUTE Soluzioni innovative e massima sicurezza



La Finestra balcone GALERIE: una finestra da tetto di grandi dimensioni, innovativa, in cui le ante aperte formano un balcone. Produzione Fakro



Finestra FTP-V P2 SECURE progettata con numerose soluzioni innovative che ne aumentano la resistenza allo scasso. Produzione Fakro

La filosofia che ispira MADE expo trova nel gruppo Fakro un perfetto interlocutore: prodotti di altissima qualità, usando solo materiali riciclabili per soddisfare le esigenze dei clienti di tutto il mondo, con una attenzione prioritaria alla sicurezza delle persone nell'ambiente domestico e alla tutela dell'ambiente. La partecipazione di Fakro a MADE expo è stata un'occasione per presentare le novità che si aggiungono alla vasta gamma di prodotti e per mettere l'accento sull'innovativo brevetto topSafe. Questo sistema, che per Fakro è già uno standard per la sicurezza, rinforza le strutture delle finestre da tetto al fine di ridurre il numero di effrazioni e ogni rischio di rottura. La sicurezza è stato il *leit motiv* che ha ispirato tutte le iniziative Fakro durante i quattro giorni della Fiera, con momenti dimostrativi che hanno messo in campo anche le spericolate acrobazie di una ladra d'eccezione, Eva Kant, uscita per l'occasione dalle pagine di un fumetto intramontabile come Diabolik. Presso lo stand dell'azienda, ogni giorno a partire dalle ore 17.00, la compagna di Diabolik ha testato, la resistenza delle finestre Fakro sottoponendole ad ogni tipo di tentativo di effrazione, ma uscendone sconfitta: calci e salti sulla finestra, forzatura con piede, rimozione del vetro e rottura del vetro.



Finestra balcone GALERIE

Numerose le novità Fakro che i visitatori hanno potuto visionare tra cui la Finestra balcone GALERIE: una finestra da tetto di grandi dimensioni, innovativa, in cui le ante aperte formano un balcone. Il battente superiore si apre a vasistas verso l'alto, mentre il battente inferiore si apre in avanti, in posizione verticale, per garantire un facile accesso al balcone. Pochi passi sono sufficienti per trovarsi all'esterno, sentire il calore del sole, il soffio del vento o ammirare il paesaggio. La finestra è dotata di un sistema di chiusura multipunto, senza la barra di chiusura tradizionale. Quando si gira la maniglia in posizione di chiusura, il battente si blocca nelle due parti laterali del telaio tramite due perni in metallo. Sia il battente superiore che inferiore sono dotati, nella versione standard, di un vetrocamera antieffrazione di classe P2A con vetro interno laminato e vetro esterno temperato con pellicola autopulente. Le grandi dimensioni della finestra balcone FGH-V P2 GALERIE offrono un'ottima illuminazione dell'ambiente. Il serramento è dotato di un sistema automatico di ventilazione V40P che assicura un ricambio di aria esterna ottimale, garantendo così un notevole risparmio energetico.

FTT U8 THERMO

Da segnalare anche la Finestra da tetto super-termoisolante FTT U8 THERMO: un serramento da tetto progettato in conformità con i requisiti degli edifici passivi. L'innovativa tecnica di costruzione assicura ottimi parametri, garantendo il massimo risparmio energetico. Il coefficiente $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ rende la finestra FTT THERMO U8 un serramento da tetto con le prestazioni tecniche tra le migliori disponibili sul mercato. La finestra viene consegnata e installata con il raccordo EHV-AT THERMO e il raccordo permeabile XDK.

FTP-V P2 SECURE

Fakro ha esposto anche uno dei suoi prodotti di punta, la Finestra FTP-V P2 SECURE. Il montaggio di serramenti con caratteristiche performanti contro lo scasso è molto importante sui tetti con poca pendenza e in complessi abitativi con più proprietà. Spesso questi edifici hanno le scale in comune con l'uscita sulla copertura e ciò facilita l'accesso al tetto a chiunque, aumentando il rischio di effrazione. La Finestra SECURE è progettata con numerose soluzioni innovative che ne aumentano la resistenza allo scasso. La finestra è dotata di vetro antieffrazione di classe P2. Il nuovo sistema di sicurezza impedisce lo smontaggio del vetro e della maniglia mediante blocco di sicurezza. In aggiunta, la finestra FTP-V P2 SECURE è dotata del sistema di rinforzo della costruzione TopSafe, garantendo così alti standard di comfort senza la necessità di introdurre ulteriori misure di sicurezza per la finestra (serrature aggiuntive).

www.fakro.it



Qualità ed innovazione made in Italy
Quality and innovation made in Italy



Serrature Tagliapietra - Italy

STV SERRATURE S.r.l.
36078 VALDAGNO (VI) - Italy
Tel. +39 0445 431194 / 431062
www.tagliapietra.it - info@tagliapietra.it
skype: stv.serrature



ESINPLAST

JEKO

Un nuovo brevetto per serramenti in alluminio



Jeko in fase di aggancio

Il nuovo accessorio in acciaio inox e zama, presentato da Esinplast al MADE expo, ha destato curiosità e interesse dei visitatori per l'originalità del suo impiego, sottolineando ancora una volta come la ditta marchigiana sia capace di produrre idee vincenti.

Jeko è un limitatore automatico di apertura per ante, progettato allo scopo di evitare che correnti d'aria agiscano incontrollatamente sulle ante compromettendo l'assetto strutturale dell'infilso.

Scopo specifico del brevetto è quello di introdurre una nuova soluzione per il bloccaggio automatico delle ante, rispetto agli altri dispositivi in commercio che richiedono un intervento manuale.

Jeko si propone in modo innovativo e pratico poiché, manovrando la maniglia cremonese tipo anta-ribalta, permette un'apertura anche solo parziale dell'anta che viene automaticamente arrestata a fine corsa in maniera stabile. L'accessorio, dx e sx, è disponibile in kit nelle versioni centrato e decentrato per profili Camera Europea e R40 e include dei componenti che, applicati sull'asta cremonese, consentono di realizzare una microventilazione.

Nel dettaglio Jeko, è un braccetto con molla la cui particolare asola permette l'innescio automatico del piolo avvitato sull'asta comando che viene quindi manovrato dalla maniglia.

Per la sua installazione occorre verificare che il braccetto venga posizionato ad un'altezza che non intralci il movimento della maniglia sulle guide del profilo telaio; dopo di che è possibile avvitare i grani di bloccaggio con una chiave esagonale da 2,5 mm.

Successivamente si avvita il piolo di aggancio sull'asta cremonese in prossimità dell'asola, con vite di fissaggio interna o esterna, a seconda della versione di Jeko.

In fine, con la maniglia in posizione anta-ribalta, si verifica la perfetta funzionalità di aggancio tra i due elementi. Se necessario si effettua un'ultima registrazione della posizione del braccetto agendo sui grani del piastrino, spostandolo verso il basso o verso l'alto.

L'aggancio parziale dell'anta e la relativa apertura, per un'ampiezza che varia dai 2 ai 4 cm, è determinata dalle tre posizioni della leva maniglia.

Per sbloccare l'anta bisogna agire manualmente sollevando la leva del braccetto liberando il piolo dalla sede di aggancio. Richiudendo l'anta e riportando la leva maniglia al centro, l'anta torna libera.



Jeko con elementi per asta comando microventilazione

www.esinplast.it

HAMMER

SH

Solidità ed estetica sui profili maggiorati

I nuovi parametri di isolamento termico e acustico hanno portato all'impiego di vetrazioni con pesi sempre più importanti nella costruzione di porte e finestre. Nelle sezioni dei sistemi a taglio termico si registra anche l'aumento dimensionale delle barre di poliammide a discapito delle scocche interne ed esterne in alluminio. Si può quindi comprendere facilmente la crescente tendenza d'impiego di profili maggiorati per la costruzione dei serramenti in alluminio a taglio termico con squadrette che garantiscano una perfetta tenuta meccanica.

Hammer propone con la Squadretta SH della linea "Avvito by Hammer", una soluzione adeguata alle nuove esigenze serramentistiche.

SH è una squadretta ad avvitare in alluminio estruso per l'assemblaggio dei profili maggiorati di finestre e porte in alluminio.

La nuova squadretta offre due possibilità di scelta della posizione di fissaggio sul profilato: interna o esterna. Il sistema di viti speciali in acciaio zincato a testa ridotta studiato da Hammer, inoltre, consente un solido serraggio con ingombri minimi che non compromettono l'estetica del serramento finito.

Dal 1972 Hammer S.r.l. contribuisce alla diffusione in Italia della tecnologia degli accessori per serramento in alluminio. Nel corso degli anni si consolidano le collaborazioni con le principali *System House* italiane concentrando il *core business* dell'azienda sulla lavorazione degli accessori in alluminio impiegati per la costruzione di finestre, porte, persiane, facciate continue e pareti attrezzate che arredano migliaia di edifici in Italia e all'estero.



SH è una nuova squadretta ad avvitare in alluminio estruso per l'assemblaggio dei profili maggiorati di finestre e porte in alluminio. Produzione Hammer

www.hammer.biz

SERIE MONOSILENT Lo scorrevole silenzioso



Stop ammortizzato



Cerniera a scomparsa fissa e a tripla registrazione, presentata per la prima volta al MADE expo di quest'anno

In occasione del MADE expo 2011, la Pettiti Giuseppe S.p.A. ha riscontrato un ottimo successo per il suo prodotto di punta: la serie di scorrevoli MONOSILENT. Da sempre fiore all'occhiello della produzione Pettiti, la Serie MONOSILENT è la soluzione ideale per chiunque voglia realizzare scorrevoli con ante in legno, alluminio e vetro. Realizzare un sistema di ante scorrevoli diventa facile con i kit MONOSILENT che comprendono tutti i principali componenti per la messa in opera: carrelli, monorotaie, stop e guida inferiore. Caratterizzata da una grande versatilità di impiego, grazie al grande numero di accessori disponibili, e da una continua evoluzione tecnica mirata a soddisfare le nuove esigenze del mercato, la serie MONOSILENT si distingue per l'utilizzo di carrelli con corpo e ruote in nylon, realizzati in Italia, dotati di due cuscinetti ad aghi e perni di rotolamento in acciaio cementato che consentono traslazioni veloci, fluide e silenziose. Il perno centrale oscillante in acciaio zincato, permette al carrello di adattarsi agli urti di fine corsa e facilita l'inserimento dell'anta in fase di montaggio. I sistemi di ritenuta con o-ring o con accoppiamento a pinza permettono un arresto preciso e silenzioso. La monorotaia, in alluminio grezzo o anodizzato, è facile da fissare, sia a parete che a soffitto, grazie agli attacchi fissi o regolabili, e con il suo profilo autocentrante consente uno scorrimento sempre in asse e riduce i rischi dovuti all'accumulo di polvere. Fanno parte della linea di accessori anche:

- le mantovane in alluminio anodizzato e in legno, che permettono di nascondere lo scorrevole e diventano un motivo di arredamento;
- le pinze in alluminio per le ante in vetro, che consentono di realizzare scorrevoli fino a 120 Kg di portata;
- lo stop ammortizzato, presente nelle versioni per scorrevoli con e senza travetto, che interviene negli ultimi 55 mm di corsa e chiude automatica-



Set scorrevoli MONOSILENT della Pettiti Giuseppe

mente la porta evitando gli urti;

- il chiudiporta a molla per scorrevoli a parete, che assicura la chiusura ammortizzata della porta con velocità regolabile;
- la linea in inox per applicazioni esterne con presenza di nebbia salina;
- lo scorrevole per persiane, con binario in alluminio con mantovana sagomata e guarnizione in gomma.

Le portate utili soddisfano tutte le esigenze: 20, 40, 60, 80 e 120 Kg per la serie da arredamento, e 200, 300 e 600 Kg per la serie pesante con corpi carrelli in alluminio.

L'elevata versatilità dei prodotti della serie MONOSILENT è comprovata anche dall'esistenza di kit per la realizzazione di scorrevoli con ante a libro e ad armonica con o senza cornice e dalla linea di cerniere a scomparsa fisse e a tripla registrazione, presentate per la prima volta proprio al MADE expo di quest'anno. Da evidenziare inoltre, i set per l'attacco a filo e per le porte pieghevoli a battente, totalmente rinnovati e migliorati. Il sistema di scorrimento da 80 Kg della serie MONOSILENT è certificato dall'Istituto Giordano. In definitiva lo scorrevole MONOSILENT è destinato a rimanere un prodotto di riferimento anche negli anni a venire, grazie alle sue indiscutibili caratteristiche tecniche e alla vastissima scelta di prodotti a disposizione.



Serrature Tagliapietra
www.tagliapietra.it

ROLLING CENTER

SCORREVOLI INNOVATIVI Nuove linee per uso civile e industriale



Carrello leggero della linea autoportanti.
Produzione Rolling Center

Stand particolarmente affollato di visitatori per Rolling Center S.p.A., che anche quest'anno vede confermato l'interesse internazionale per la sua articolata gamma di prodotti in grado di soddisfare sia le esigenze di piccole realtà locali che quelle di realtà molto complesse.

L'attenzione di Rolling Center si è sempre focalizzata nella soddisfazione della vasta clientela, mettendo a disposizione un servizio completo: dalla progettazione fino alla consegna del materiale. L'azienda offre inoltre un servizio aggiuntivo di assistenza nella Marcatura CE dei portoni industriali e dei cancelli e un supporto ai clienti che include corsi di formazione e documentazione esplicativa, un appoggio particolarmente apprezzato anche dai visitatori del MADE expo. Numerose le novità 2011 marchiate Rolling Center, esposte insieme ad alcuni progetti speciali. Rolling Center conferma le sue capacità nella realizzazione di articoli innovativi, dimostrando di essere in grado di evolversi, seguendo le complesse esigenze del mercato, senza tradire la qualità e il valore aggiunto che l'hanno sempre contraddistinta.

Linea MINIGIPI

La linea MINIGIPI nasce per porte, portoni scorrevoli e per pareti divisorie con peso non superiore ai 200 kg. Chiamata Mini perché può essere utilizzata sia per il settore industriale che per il semplice uso civile. La linea comprende: la guida per portoni scorrevoli e a libro, carrelli centrali in nylon, i carrelli centrali in acciaio, le cerniere piccole in acciaio, il supporto per fissaggio a parete regolabile in altezza e la piastra di fissaggio perno carrello con regolazione in altezza.

Carrello leggero per cancelli autoportanti

Diverse richieste hanno portato ad ampliare la gamma degli autoportanti che è stata così completata con il più piccolo carrello della famiglia. Rolling Center propone un kit di tutti gli accessori necessari per il cancello, facilitandone l'installazione. Il carrello è adatto per la realizzazione di aperture fino a 4 m di passaggio luce e con un peso massimo di 180 kg.

Il kit comprende: una coppia di carrelli, di incontri e di ruote di sostegno, nonché la piastra rulli che nel frattempo è stata migliorata al fine della sicurezza dell'utilizzatore, è dotata infatti di protezioni anti-schiacciamento mani.

Linea inox

La Linea inox è una linea speciale della produzione Rolling Center creata per soddisfare le necessità più particolari come quelle del settore alimentare, dove la legge impone l'utilizzo di prodotti specifici, oppure nel settore navale dove è necessario impiegare materiali adatti a sopportare la corrosione. Le richieste particolari hanno portato ad espandere sempre di più la gamma prodotti, sviluppando anche la linea inox per cancelli autoportanti compresa di guida, piastre a rulli, incontro, carrello e ruota di sostegno.

www.rollingcenter.com

MASTER

MASTER LOVE GREEN Anche la maniglia diventa verde

Quattro giorni ricchi di incontri con interlocutori commerciali e partners della distribuzione provenienti da tutto il mondo: il MADE expo 2011 ha rappresentato per Master un momento di confronto con il mercato dei serramenti sempre più attento alle novità provenienti da una delle aziende di produzione di accessori e sistemi per serramenti più dinamiche in Italia.

All'interno di uno stand completamente ispirato ai temi ambientali del progetto "MASTER LOVE GREEN" che continuerà a mettere al centro anche per i prossimi anni l'ecosostenibilità dei propri processi produttivi, Master ha presentato tutte le novità dell'anno, con un pizzico di creatività rispetto al classico modo di "fare fiera".

All'interno del proprio spazio, infatti, in circa 300 m² di esposizione, aiuole di prato verde e piccoli lecci pugliesi si alternavano armonicamente a maniglie e finestre. In questo contesto si è svolto un programma ricco di eventi, iniziato con una conferenza stampa nella giornata inaugurale della manifestazione, che ha visto tra i relatori anche il geologo *Mario Tozzi* noto per la sua attività di divulgatore scientifico in programmi televisivi come Gaia e Geo&Geo.

Tema dell'incontro, chiaramente, il progetto green dell'azienda al quale Tozzi ha collaborato. Master, infatti è la prima azienda di accessori per serramenti ad aver compensato le emissioni di anidride carbonica su tutte le sue linee di cremonesi e maniglie. Il progetto MASTER LOVE GREEN prevede la compensazione delle emissioni di CO₂ prodotte lo scorso anno nell'intero ciclo di vita di questi accessori, mediante l'acquisto di crediti derivanti dal progetto per la riduzione dei gas effetto serra: "Energia Sostenibile".

L'iniziativa rientra nel modello di crescita ecosostenibile che l'azienda pugliese ha sviluppato sin dalla sua nascita e che l'ha vista già nel 2004 adottare un sistema di gestione ambientale conforme alla UNI EN ISO 14001, e sviluppare nel triennio 2008-2010 una serie di attività a sostegno del contesto ambientale del territorio in cui opera.

Tra queste l'installazione di impianti fotovoltaici da 500 KWp sui tetti degli stabilimenti, la realizzazione di un sistema di recupero delle acque di processo, l'utilizzo di carta certificata FSC e di inchiostri vegetali per la stampa di tutte le pubblicazioni aziendali.

In occasione del MADE, Master ha presentato un nutrito gruppo di novità, tra cui segnaliamo: l'Alzante Scorrevole, sistema ideale per aperture scorrevoli eleganti, caratterizzate da grandi specchiature e infissi di peso elevato; la Duepuntozero Finestra Automatica, la prima finestra a movimento completamente automatico azionabile in remoto; il sistema Lightflex, che offre molteplici soluzioni per aperture leggere interne ed esterne a libro, scorrevoli e battenti; le nuove finiture colorate Soft Touch per maniglie e cremonesi.



Tra le novità proposte al MADE expo da Master, le finiture colorate SOFT TOUCH per maniglie e cremonesi

www.masteronline.biz

SEMPLICEMENTE UNICI.



FABBRICA ACCESSORI PER CANCELLI

Via Bacchiglione, 6 - 36033 Isola Vicentina (VI) ITALY

Tel. +39 0444 976241 - Fax +39 0444 976936 - E-mail: info@facsrl.com - www.facsrl.com

AGB

BILICO TOUR Il serramento esclusivo e certificato



AGB ha previsto uno specifico programma di Cascading per le aperture a bilico TOUR



Dettaglio del bilico TOUR di AGB

La lunga esperienza di AGB nella Marcatura CE su un'ampia varietà di schemi dell'Alzante Scorrevole, per il quale l'azienda ha ceduto certificati a piccoli e medi serramentisti ma anche a grandi industrie, è stata il punto di partenza del programma di Cascading specifico per le aperture a bilico TOUR. Come per l'Alzante Scorrevole, la sfida per AGB è stata quella di proporre dei sistemi che non andassero a modificare la produzione e le relative attrezzature usate dal serramentista, portando quindi in certificazione i sistemi per bilico già presenti sul mercato. L'offerta si articola in più schemi di aperture intesi come aria-interasse-battuta così da coprire la maggior parte dei sistemi in vendita e permettere al serramentista che ha sottoscritto il Cascading di produrre un infisso marcato CE.

I rapporti di prova sono riferiti a serramenti di grandi dimensioni (2.400 x 2.000 mm) così da dare al serramentista la massima copertura possibile, in base all'estendibilità dei risultati di prova prevista dalla normativa di riferimento 14351-1:2010. Nonostante sia a tutti gli effetti una finestra, l'apertura a bilico viene spesso installata su davanzali con quota inferiore ad 1 m. Per questo motivo, AGB ha deciso di integrare il rapporto di prova con il test dell'urto da corpo molle tipicamente eseguito su porte pedonali. Il quadro delle certificazioni si chiude con la prestazione di abbattimento acustico rendendo TOUR un sistema certificato in modo completo e pronto per la marcatura CE.

Il Cascading AGB fornisce tutti gli strumenti per snellire gli aspetti burocratici legati alla marcatura CE: i contratti, i certificati delle prove di tipo e i documenti necessari per la compilazione dell'FPC.

AGB ha voluto, però, fare un passo in più e trasferire al serramentista, assieme alla documentazione legale, il *know-how* sul prodotto acquisito durante le prove e le analisi eseguite nei laboratori dell'azienda: i manuali tecnici con indicazioni per il montaggio e la sigillatura del serramento, il manuale di uso e manutenzione per il cliente finale, i fogli di calcolo per l'estendibilità dei risultati di prova e la misurazione della trasmittanza termica.

www.agb.it

DRAGO

SECURITYDESIGN Il nuovo frangiluce di sicurezza

Dal laboratorio di idee di Drago, nota azienda di serramenti ma non solo, è nata una nuova proposta per la sicurezza del vano finestra, che ha riscontrato l'interesse dei molti visitatori che affollavano lo stand dell'azienda di Asti al MADE expo.

Per proteggersi dalle intrusioni, senza rinunciare a design ed eleganza, Drago lancia SECURITYDESIGN il "frangiluce" in acciaio di sicurezza, ovvero una grata apribile, ideata dall'architetto *Paolo Haigh Castiglioni*, che declina in forme decisamente innovative il tema dell'inferriata.

Il nuovo frangiluce Drago, realizzato in materiali nobili - acciaio inox, bronzo, corten - non vuole porre ostacoli allo sguardo.

Non più barre orizzontali e verticali ma una trama di elementi sinuosi che sottolineano le possibilità di ricamare, decorare la facciata, proprio a partire dall'utilizzo di barriere antintrusione.

Il modello presentato alla fiera milanese costituisce un concetto guida e può essere declinato in soluzioni personalizzate su indicazione del progettista e del cliente.



Particolare del SECURITYDESIGN il "frangiluce" in acciaio di sicurezza, che declina in forme decisamente innovative il tema dell'inferriata. Produzione Drago

www.dragoitalia.it

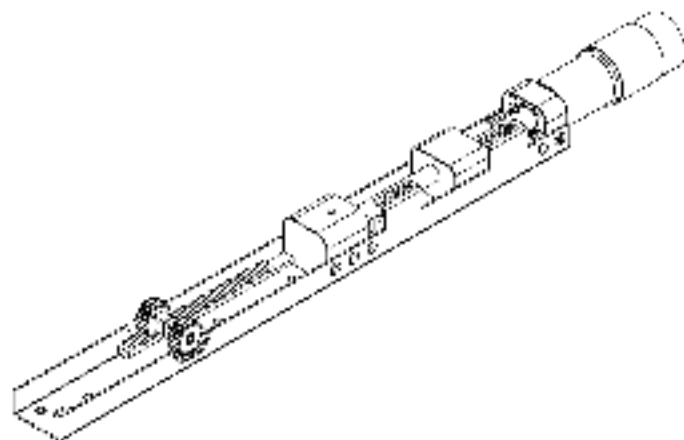
AMER

INVISIBILE E UNIVERSALE Nuova motorizzazione per alzante scorrevole

Amer ha presentato al MADE expo la nuova motorizzazione per alzante scorrevole Antamatic® che consente al serramento di eseguire tutte le operazioni di alzata e scorrimento in piena autonomia. Ultra sottile e quindi completamente invisibile, è integrata nella struttura del serramento e viene gestita con un radiocomando o un pulsante.

L'elettronica studiata appositamente per questo dispositivo offre tutte le funzioni più avanzate di controllo e sicurezza, mentre la gestione tramite radiocomando permette la massima libertà nel controllo di apertura e chiusura.

La nuova motorizzazione è stata concepita per essere universale, adatta per l'applicazione su tutti i serramenti, sia nuovi che preesistenti, per ante fino a 600 Kg di peso. Come tutta la gamma Antamatic, anche questo sistema è alimentato a 24 Volt in bassa tensione, è completo di tutti gli accessori ed è perfettamente integrabile in ogni sistema domotico.



◀ Disegno della nuovissima motorizzazione ALZANTE disponibile per l'automazione dei serramenti Alzante/Scorrevole. Il nuovo motore è ultra slim, completamente invisibile e progettato per essere inserito all'interno del telaio

◀ ULTRA SLIM

Il nuovo motore ALZANTE Scorrevole di Antamatic è completamente all'interno del telaio, assolutamente invisibile e viene gestito con un radiocomando. La meccanica inox è efficace e silenziosa

www.antamatic.com

ISAM

FRANGISOLE ESCLUSIVO In rovere e bronzo

ISAM, acronimo di "Industria Serramenti Arredamenti Mariolini", è un'azienda che progetta, produce e installa serramenti in legno di alta gamma.

Le "collezioni" ISAM si compongono di infissi, porte d'ingresso e sistemi oscuranti adatti a costruzioni con basso consumo energetico e per edifici passivi a zero emissioni; la produzione si articola su una gamma di manufatti in legno lamellare di essenze pregiate e su realizzazioni esclusive in legno rivestito in alluminio, bronzo e rame.

Al MADE expo 2011, ISAM Finestre Esclusive ha presentato, in collaborazione con il designer *Ferruccio Laviani*, un interessante rivestimento in rovere naturale intrecciato a profili in bronzo, con frangisole integrato.



Particolare della cerniera del pannello frangisole



Nello stand di ISAM Finestre Esclusive, al MADE expo 2011, il nuovo frangisole in rovere naturale intrecciato a profili in bronzo, in posizione semiaperta

Realizzabile anche in essenze di larice e teak con disegno su richiesta, il sistema è motorizzato e a controllo domotico e permette la corretta gestione degli apporti luminosi all'interno degli ambienti, garantendo la necessaria protezione dai raggi solari nel periodo estivo. Il meccanismo è realizzato con trasmissione ad albero e contrappesi ed è progettato per aperture anche di grandi dimensioni.

www.isamser.it

ECLISSE

ECLISSE HOIST Soluzioni per ambienti fruibili da disabili



HOIST di Eclisse rappresenta una soluzione che permette di annullare le barriere architettoniche e beneficiare di tutti i vantaggi offerti dalla scelta di una porta scorrevole

L'abitabilità è la capacità di uno spazio di soddisfare i bisogni di una persona, in base alle proprie abitudini e necessità. Ogni giorno moltissimi individui vengono ostacolati dalle barriere presenti all'interno degli edifici. Un sistema di infrastrutture edilizie accessibili è un elemento fondamentale per offrire agli individui l'autonomia e i mezzi atti a perseguire una vita socialmente attiva e priva di limitazioni. Il rapporto tra architettura e le esigenze abitative è un tema che ha spinto i progettisti e le aziende produttrici di sistemi per l'edilizia a tener conto del requisito dell'accessibilità degli edifici, a seconda delle specifiche abitudini e necessità.

Eclisse, infatti, si dedica attentamente alla ricerca di soluzioni innovative e all'avanguardia volte a offrire un ambiente confortevole, funzionale e privo di barriere architettoniche.

HOIST di Eclisse rappresenta una soluzione che permette di annullare le barriere architettoniche e beneficiare di tutti i vantaggi offerti dalla scelta di una porta scorrevole.

HOIST è una variante del tradizionale modello UNICO che nasce per essere collocata in concomitanza con dispositivi di sollevamento a binario motorizzati per la movimentazione e la cura della persona.

La speciale conformazione del binario e della traversa non interferisce col passaggio del sollevatore, permettendo al tempo stesso la chiusura della porta.

HOIST viene realizzato a partire da luci di passaggio con larghezza minima di 900 mm; considerando che il pannello porta sporge di 100 mm per permettere l'applicazione del maniglione, la luce netta è di 800 mm.

In commercio dalla primavera 2012, HOIST prevede una portata massima per il pannello porta di 60 kg e realizzazioni su progetto.

www.eclisse.it

ROVERPLASTIK

STP10 La guarnizione garantita 10 anni



Nuove guarnizioni espanse STP10 (Shock Termic Protection), coperte da un'esclusiva garanzia di 10 anni. Produzione Roverplastik

Le guarnizioni sono un elemento fondamentale per il raggiungimento di valori di isolamento e di tenuta ottimali e per ottenere un serramento finito a regola d'arte. Roverplastik, azienda leader nelle tecnologie legate alla costruzione del foro finestra, ha di recente ampliato la sua gamma di guarnizioni espanse con lo sviluppo delle nuove STP10 (Shock Termic Protection). Queste, prime sul mercato, vantano una esclusiva garanzia di 10 anni sulle loro performance, oltre a prestazioni superiori rispetto ai prodotti concorrenti, un'eccezionale completezza di gamma e un'ampia varietà di colori. Le guarnizioni STP10 possono usufruire del veloce servizio di approvvigionamento di Roverplastik, in modo tale da rispondere con sollecitudine alle richieste dei clienti che, a loro volta, possono garantire una pronta e costante fornitura del prodotto. Roverplastik, da sempre attenta alla qualità dei prodotti offerti, si distingue per la capacità di stare al passo con l'evoluzione delle normative in ambito di risparmio energetico e di isolamento acustico; le nuove STP10 sono state sviluppate proprio per rispondere agli standard sempre più rigorosi e stringenti stabiliti da tali norme.

L'azienda ha investito in un'incessante attività di Ricerca & Sviluppo e ha instaurato collaborazioni con centri di eccellenza universitari e con professionisti del settore. La ricerca che ha portato alle guarnizioni STP10 ha riguardato mescole innovative, abbinate ad un adeguamento delle geometrie.



Stand Roverplastik al MADE expo 2011

Per i test di laboratorio, Roverplastik si è affidata all'Università di Trento, con la quale ha messo a punto una procedura sperimentale per ottenere delle curve previsionali relative al comportamento della guarnizione nel tempo.

La nuova guarnizione STP10 andrà ad affiancare l'attuale gamma espanse con tutti gli articoli quindi duplicati, sfruttando le sinergie che derivano dalla condivisione delle linee produttive.

www.roverplastik.it

RIMADESIO

VELARIA Nuove suggestioni stilistiche



Vista d'insieme e particolare dei pannelli scorrevoli VELARIA, con struttura in piombo spazzolato e vetro grigio trasparente. Produzione Rimadesio

L'interpretazione della porta scorrevole all'insegna del massimo rigore geometrico. È la nuova proposta, nelle esclusive finiture alluminio brown e piombo spazzolato, protagonista del prestigioso stand Rimadesio alla fiera milanese. Un progetto in cui i pannelli vengono realizzati sempre su misura, con dimensioni massime di 292 cm per l'altezza e 150 cm per la larghezza, con un profilo strutturale in alluminio di minimo spessore che valorizza al massimo le qualità estetiche esclusive del vetro Rimadesio. Un sistema dotato di innovative soluzioni tecniche brevettate, per garantire la più ampia libertà progettuale, associata alla semplicità di installazione e ad un'eccezionale affidabilità nel tempo. VELARIA utilizza il binario di scorrimento Rimadesio che prevede l'installazione a parete, a soffitto o ad incasso totale e che consente una perfetta messa in bolla, assicurando movimenti assolutamente calibrati, anche nelle composizioni di grandi dimensioni. La struttura è disponibile oltre che in alluminio, nero, bianco, brown, titanio e nei 30 colori opachi del campionario Ecolorsystem, nella finitura piombo spazzolato: una nuova interpretazione dell'alluminio, ottenuta con un processo di ossidazione e stracciatura effettuata a mano, per evocare nel metallo un'idea di vissuto, di manualità, in contrasto con la purezza delle ampie superfici in vetro.

Ecosostenibilità

Rimadesio pratica da sempre la sostenibilità, utilizzando solo materiali riciclabili al 100%, il vetro e l'alluminio e continuando ad investire in innovazioni tecnologiche per ridurre l'impatto ambientale della sua produzione industriale.

Gli impianti di produzione Rimadesio sono interamente alimentati con l'energia solare.

Una scelta, quella della *green energy*, da sempre caratterizzata dalla massima concretezza, con una tecnologia all'avanguardia che fornisce risultati reali e misurabili.

Nel 2011 l'azienda ha raggiunto un importante obiettivo: zero emissioni di CO₂. Un traguardo garantito dall'impianto fotovoltaico da 1,4 mW, con un rendimento annuo di 1.500.000 kWh, equivalente al 200% dell'energia necessaria al funzionamento di tutti gli impianti.

I componenti in legno o conglomerati e i vetri impiegati sono tutti conformi alle più rigide normative europee.

Gli imballi, interamente in cartone microonda riciclabile al 100%, sono conformi alle caratteristiche previste dal D.Lgs. 22/1997, che recepisce la Direttiva Europea 94/62/CE: peso e volume ridotti al minimo, assenza di materiali pericolosi e totale recuperabilità dell'imballo.

www.rimadesio.it

POLVANESI

ALL GLASS SYSTEM Pelle in vetro per un cuore in legno

Innovazione e design si coniugano nella nuova proposta di Polvanesi: ALL GLASS SYSTEM è un interessante sistema di finestre e facciate in legno/vetro dal carattere moderno e minimale senza però rinunciare ad uno stile caldo e armonioso. I telai in legno non sono visibili all'esterno, in quanto rivestiti da una "pelle" esterna in vetro che consente di declinare un'estetica impeccabile e contemporanea, senza rinunciare alla preziosità del legno all'interno. Il rivestimento esterno può essere realizzato con qualsiasi tipo di finitura del vetro; è quindi possibile ottenere facciate trasparenti o specchiate, garantendo contemporaneamente una protezione totale del legno, così da evitare le operazioni di manutenzione nel tempo. All'interno il sistema consente di realizzare finestre o facciate in legno personalizzate con qualsiasi essenza o colore. Da legni esotici quali mogano e iroko, ai più europei rovere, castagno, larice, o con finitura laccata in tutta la gamma RAL.

L'utilizzo del profilo in legno con doppia guarnizione consente di realizzare tutte le tipologie di apertura, con prestazioni termiche e acustiche in linea con le normative vigenti.

Il sistema ha ottenuto alle prove di laboratorio le più alte prestazioni di tenuta all'acqua, di permeabilità all'aria e di resistenza al vento.

ALL GLASS SYSTEM è caratterizzato da un'elevata flessibilità produttiva che lo rende congeniale sia per applicazioni nell'edilizia privata che in uffici e negozi.



Vista interna ed esterna del nuovo sistema Polvanesi All Glass System: il rivestimento esterno in vetro diviene una sorta di "pelle" delle parti lignee che sono così protette dagli agenti atmosferici

www.polvanesi.it

NASCE TECHNOFRAME

tutta dedicata al serramento
la nuova sezione espositiva di Technodomus 2012

TECHNODOMUS, il salone internazionale dell'industria del legno per l'edilizia e il mobile che si terrà a Rimini Fiera dal 20 al 24 aprile 2012 si arricchisce di una nuova sezione. Si tratta di TECHNOFRAME e proporrà il meglio delle aziende protagoniste del mercato delle tecnologie per serramenti in alluminio e PVC. Un intero padiglione (C3) sarà dedicato a TECHNOFRAME, all'interno del quale il leader di settore, Fom Industrie, ha già prenotato 1.500 m² di esposizione, contribuendo ad alimentare l'attenzione e l'interesse che le principali aziende del settore stanno rivolgendo alla nuova proposta espositiva di Rimini Fiera. Ad oggi risulta già definito il *lay out* espositivo di TECHNODOMUS 2012: sei padiglioni saranno dedicati alle industrie della prima e seconda lavorazione del legno, uno alla finitura e uno, appunto, a TECHNOFRAME.

Nel frattempo bilancio molto positivo per la tappa cinese del *road show* internazionale di presentazione della manifestazione fieristica affermata come potente strumento di vendita per le aziende, capace di creare contatti con potenziali acquirenti di tecnologie e frequentata dai gruppi leader in Europa nel settore delle macchine per la lavorazione del legno. È la seconda volta che lo staff di TECH-



Promozione della Fiera Technodomus alla stazione metro di Rho, durante il periodo del MADE expo 2011

NODOMUS si reca in Cina: dopo il primo appuntamento a Guangzhou, nella regione del Guangdong nel giugno, a settembre l'appuntamento è stato a Shanghai, alla Fiera Furniture China, dedicata all'arredamento e frequentata dai più importanti produttori di mobili. La Cina è un mercato primario, quello con maggiori potenzialità di sviluppo per le imprese.

TECHNODOMUS è al servizio del loro business e nella sua attività di promozione sui buyers dialoga da tempo con le primarie associazioni cinesi. Dagli incontri di Shanghai

risalta l'interesse per lo strategico posizionamento di TECHNODOMUS subito a ridosso del Salone del Mobile di Milano. Ciò calamita l'attenzione degli operatori, così da abbinare un'unica trasferta in Europa per cogliere due occasioni fieristiche. L'obiettivo è di attrarre su TECHNODOMUS il maggior numero di buyers, nell'interesse delle imprese.

Le tappe di novembre del *road show* internazionale di TECHNODOMUS 2012 hanno incluso presenze alle fiere di settore a Parigi, Dubai e Mosca.



Sempre più modellato sul mercato, il progetto espositivo è sposato dai leader.

Intanto prosegue l'attività di promozione con presenze dirette in tutto il mondo.

Dopo Guangzhou, un'utile missione a Shanghai

ASSOCIAZIONI

PREOCCUPAZIONE PER LE DETRAZIONI NEL COMPARTO SERRAMENTI

La Federazione chiede all'esecutivo di confermare e rafforzare le detrazioni del 55% per il comparto dei serramenti, a rischio nel nuovo D.L. Sviluppo

FederlegnoArredo esprime preoccupazione in merito alle detrazioni per gli interventi su porte, finestre e serramenti in genere, che potrebbero essere ridefinite nel nuovo Decreto Legge Sviluppo in discussione al Governo con il rischio di vanificare l'applicabilità del bonus per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici.

FederlegnoArredo si batte da tempo in sinergia con le altre realtà associative per promuovere presso le istituzioni gli incentivi al comparto serramenti con misure efficaci per la riqualificazione e l'efficientamento energetico degli edifici, capaci di dare supporto ad un importante settore produttivo dell'economia del nostro Paese, garantire posti di lavoro e promuovere l'emersione del lavoro nero.

Tra i punti cardine che FederlegnoArredo insieme alle altre Associazioni chiede al Governo di confermare nel nuovo D.L. Sviluppo se c'è innanzitutto la ratifica del provvedimento legislativo relativo agli incentivi per 4 anni (dal 1 gennaio 2012 al 31 dicembre 2015) e la possibilità di recupero del credito da parte del contribuente modulabile dai 3 ai 10 anni.

A preoccupare la Federazione anche l'aliquota prevista, che se dovesse scendere sotto l'attuale 55% potrebbe indebolire il ricorso agli incentivi, l'estensione del provvedimento anche ai beni non strumentali e l'ampliamento dei soggetti che possono beneficiare delle detrazioni.

Gli incentivi hanno finora portato a risultati positivi e aiutato a rivitalizzare il comparto e l'intero settore in un momento di crisi e instabilità dei mercati, confermandosi quale strumento di rilancio strategico per riqualificare il patrimonio immobiliare italiano e ridurre le emissioni di CO₂ nell'atmosfera. FederlegnoArredo auspica quindi di poter riprendere il dialogo con il Governo per arrivare a misure concrete e di facile applicabilità in grado di rilanciare con regole chiare ed efficaci un comparto importante per l'economia del Paese.



informa

GENIUS

www.geniusgroup.it

GENESI DI UN GRUPPO CHE OPERA SU 5 CONTINENTI

Da oltre 30 anni il Gruppo Genius valorizza, promuove, rinnova e valorizza il concetto di zanzariera. Nato dalla partnership di due aziende artigiane, e diventato ben presto una realtà commerciale paragonabile ad una multinazionale, ma ha conservato la flessibilità e la disponibilità delle sue origini

Quali scelte sono state fatte sul piano dell'organizzazione produttiva?

Da più di trent'anni il Gruppo Genius si avvale delle idee più brillanti e delle collaborazioni più proficue, per offrire ai suoi clienti prodotti che si sono rivelati sempre all'avanguardia. Il Gruppo trova la sua genesi nella partnership commerciale di due aziende artigiane costitutrici del nucleo originale: Stiltende (di Luigi Gessi) e Bacchi (di Libero Bacchi). Queste due entità avrebbero potuto essere concorrenti, dato che



I principali modelli di zanzariera Genius



La zanzariera plissetta Miny17mm riesce, in soli 17 mm di ingombro, a proteggere vani porta o finestra senza interferire con i serramenti

entrambe producevano zanzariere. Fortunatamente i due titolari, dotati di grande lungimiranza, invece di cominciare una guerra commerciale, decisero di allearsi per far valere la loro forza d'acquisto congiunta presso i fornitori di materie prime. Questo consentì di ottenere migliori condizioni e di affrontare il mercato da una posizione più vantaggiosa. Vista la buona riuscita dell'accordo fu naturale che la collaborazione si estendesse anche agli ambiti della progettazione e produzione. Entrambe le aziende hanno tratto buoni risultati dall'aiuto reciproco e dagli scambi di informazioni e, lungi dal considerarsi concorrenti, hanno approfondito i legami. Il passo successivo è stata l'uniformazione della produzione e dei prodotti, in modo che la riconoscibilità e l'interscambiabilità del prodotto fosse garantita. Il Gruppo Genius era nato.

Quali sono state e quali sono oggi le strategie commerciali del Gruppo?

Nell'arco dei successivi trent'anni la gamma di prodotti è andata aumentando, così come le collaborazioni con altri soggetti, sia produttivi che commerciali. Nel frattempo la seconda generazione di imprendi-

tori si è avvicinata alle redini delle aziende. Nulla dello spirito originario, però, si è alterato. Continua la fiducia reciproca e la trasparenza assoluta nelle scelte strategiche, commerciali e progettuali. Grazie a questa costante sinergia il Gruppo Genius, oggi, conta una superficie totale di 18.000 m² nelle varie sedi di Parma, Ferrara, Cesena, Stati Uniti e Turchia; più di cento addetti alle varie fasi di produzione suddivisi nei vari stabilimenti; mercati in tutti e cinque i continenti seguiti direttamente da membri del Gruppo o da loro fiduciari attentamente selezionati. Indipendentemente da dove le zanzariere vengono prodotte gli standard di qualità su materie prime, prodotto finito e sicurezza d'esercizio sono i medesimi. Sotto questo punto di vista il Gruppo Genius rispetta le aspettative di una multinazionale, ma mantiene la flessibilità e la disponibilità di una azienda artigiana. Fin dalle origini, infatti, i clienti trovano qualcuno disposto ad ascoltare le loro richieste e a trasformarle in soluzioni. La crescita del Gruppo non ha stravolto la sua essenza e oggi, come allora, un ascoltatore attento è sempre disponibile per ogni esigenza.

Quali sono i prodotti di punta attuali?

Sono state presentate recentemente, le due soluzioni Miny17mm e Plissé Extralarge, che vanno a coprire due nicchie di utilizzo in costante aumento.

La zanzariera plissetta Miny17mm riesce, in soli 17 mm di ingombro, a proteggere vani porta o finestra senza interferire con i serramenti, nemmeno dove lo spazio è esiguo. La zanzariera Plissé XL è una opzione del modello omonimo e permette di coprire efficacemente aperture larghissime con poche ante. Una singola arriva fino a 200 cm di larghezza e riduce drasticamente il numero di profili su terrazze, balconi o verande. Naturalmente, anche per queste due nuove zanzariere il Gruppo Genius è a totale disposizione con informazioni, campioni e materiale tecnico.



Sede di Ferrara del Gruppo Genius



La zanzariera Plissé XL permette di proteggere aperture fino a 200 cm di larghezza con una sola singola



Sede di Parma del Gruppo Genius

AGB

SISTEMI DI FERRAMENTA PER PORTE E FINESTRE

GDS

Scopri il mondo Mottura

Mottura
Tende & Scorrionda S.p.A.Mottura
Serrature di Sicurezza S.p.A.

Inserto **Automatismi & Protezioni Solari**

AUTOMATISMI

- 36 **BENINCA'**: dispositivi e sistemi eco-sostenibili
- 36 **HÖRMANN**: sistema radio a prova di futuro
- 37 **ANCELLOTTI**: apri automaticamente i serramenti di casa
- 37 **V2**: a basso consumo sfruttando l'energia del sole

PROTEZIONI SOLARI

- 38 **SUN-T&T 2011**: una fiera vitale per un settore in crescita
- 40 **T&T 2011**, tendenze e nuovi prodotti
Marinello Tende - Pratic - Gibus - Brianza Tende - Gaviota Simbac
Frigerio - Rossi Sandro - Soliday - Plasteco - Sprech - Umbrosa

Tecnologie
del fissaggio
+ Swiss Quality

La soluzione completa per la POSA DEL SERRAMENTO



Per poter affrontare con professionalità le operazioni di posa occorre un corretto approccio che comprenda una esauriente preparazione tecnica, la scelta dei prodotti ideali ed una moderna organizzazione del cantiere.

Il sistema **mungo** PQS offre ai posatori la sicurezza di un sistema di posa le cui prestazioni siano testate in laboratorio, in modo da permettere il rispetto dei capitolati di posa, dei requisiti tecnici richiesti dal committente e del corrente stato dell'arte.

Nuova schiuma poliuretanica per la posa dei serramenti
Basso modulo elastico. Schiuma flessibile ottimizzata per compensare vibrazioni e dilatazioni termiche.

Altissima isolamento acustico certificato fino a 50dB A-100
Con Thermoacoustic Tape classe perdita aria 4, classe resistenza guaina 10
Elimina i ponti termici evitando condense e muffe ed protegge dall'umidità e dal rumore, migliora la resa energetica del serramento.

Presso i **mungo**
positi

e i migliori rivenditori di ferramenta professionale

PER INFORMAZIONI: www.mungo.it

DISPOSITIVI E SISTEMI ECO-COMPATIBILI

Benincà guarda al futuro presentando il nuovo catalogo 2011/2012, che unisce i valori del brand con quelli dei prodotti, resi ancora una volta protagonisti attraverso le caratteristiche, il concept e la funzione d'uso. In primo piano tra i nuovi prodotti eco-compatibili, il dispositivo "SUN SYSTEM" permette il funzionamento dell'automatismo attraverso un pannello fotovoltaico e introduce un concetto di automazione in linea con le tematiche ambientali.

Il prodotto garantisce alte prestazioni anche in orari non irraggiati in modo ottimale e rappresenta quindi la soluzione perfetta per installazioni in luoghi difficili da collegare alla rete elettrica.

Benincà ha inoltre introdotto nel mercato dell'automazione ESA SYSTEM, un innovativo sistema che consente di ridurre il consumo di energia elettrica e, conseguentemente, i relativi costi, attraverso un dispositivo applicabile a tutti i sistemi di automazione nuovi o esistenti. Numerosi i vantaggi legati all'utilizzo di questa nuova tecnologia che consente di rendere qualsiasi automatismo in linea con le tematiche legate alla tutela dell'ambiente e al risparmio energetico.



Be-Touch, la tastiera digitale wireless che si attiva grazie al semplice sfioramento. Produzione Benincà

La centrale Esa connessa all'automazione permette, infatti, di abbattere l'assorbimento di energia in condizione di *stand by* ed è in perfetto allineamento con gli standard europei. Il dispositivo può essere integrato ad altri sistemi, quali quello di irrigazione del giardino: questo consente all'utente di gestire il sistema in modo assolutamente efficiente, a fasce orarie o attraverso la funzione preferita, con il vantaggio che Esa

permette di ridurre notevolmente i costi di corrente in tutte le fasi in cui il sistema non viene attivato.

La ricerca di un prodotto altamente tecnologico che soddisfi sempre più le esigenze degli utilizzatori ha portato alla progettazione di BE-TOUCH, la tastiera digitale wireless che si attiva grazie al semplice sfioramento e che racchiude nel suo nome l'essenza della sua tecnologia. BE-TOUCH è un dispositivo altamente intuitivo, che conquista con la ricercatezza del suo design. Offre plus quali la retroilluminazione a led, il buzzer per le indicazioni sonore e la batteria a litio, che assicura un'autonomia di quattro anni.

Benincà risponde infine alla sempre più sentita esigenza di sicurezza ampliando la gamma dei prodotti a 24 Vdc e proponendo l'encoder per il rilevamento degli ostacoli negli automatismi a 230 Vac.

Ancora una volta, quindi, la progettualità funzionale, che da sempre caratterizza Benincà, si pone nell'ottica di garantire la massima affidabilità e innovazione dei suoi prodotti.

Azienda
BENINCA'
Prodotto
**NUOVO CATALOGO
2011/2012**
www.beninca.it

SISTEMA RADIO A PROVA DI FUTURO

Il problema, quando si parla di sistemi di sicurezza IT, è la velocità del progresso: tecnologie che oggi sono considerate sicure e all'avanguardia, già domani potrebbero non esserlo più. Con il nuovo standard radio BISECUR, Hörmann introduce un protocollo radio estremamente sicuro e un telecomando dall'evoluto design. Il nuovo sistema radio BISECUR Hörmann, che sarà disponibile di serie dalla primavera



I nuovi telecomandi Hörmann convincono per lo stile e l'evoluto design

2012, regola la trasmissione del segnale tra telecomando e motorizzazione per cancelli di ingresso o per portoni da garage. Tale sistema radio è stato sviluppato dalla Hörmann in collaborazione con gli esperti di crittologia dell'università della Ruhr a Bochum che, nell'aprile 2008, sono riusciti a decrittare i sistemi radio basati su tecnologia KeeLoq. In collaborazione con gli specialisti dei processi radio dell'università della Ruhr, è stato elaborato un processo che si basa su tutti i moderni principi della crittologia, passando da un processo a codice fisso a 40 bit ad una codifica AES 128. Questo standard, riconosciuto e utilizzato a livello internazionale, viene impiegato, per esempio, per l'on-line banking. È quindi escluso che, in un prossimo futuro, landrucoli, dotati per esempio di un laptop, riescano a entrare con facilità nel garage sfruttando il sistema radio. Gli studiosi ritengono il processo decisamente più sicuro rispetto a quello KeeLoq, frequentemente utilizzato da produttori di motorizzazioni e ormai considerato superato. Un'altra importante novità legata a BISECUR è la modifica

del processo di modulazione, che è passato alla modulazione di frequenza FM. È stata così aumentata l'affidabilità e la portata. Oltre ad una sicurezza molto elevata, BISECUR offre anche un comfort elevato. Basta infatti premere un pulsante del telecomando per verificare entro il raggio d'azione del segnale che il portone sia effettivamente chiuso. Una funzione di chiusura con riscontro indica se un comando di chiusura è stato effettivamente eseguito. Entrambe le funzioni aumentano il comfort d'utilizzo quando il portone non è visibile.

In relazione al nuovo sistema radio BISECUR, l'azienda Hörmann ha ideato una serie di nuovi e accattivanti telecomandi, che convincono proprio per l'evoluto design. HS 5 e HS 4 sono dotati di un raffinato involucro con superficie a specchio e di tappi in pressofusione di zinco cromato. Il minitelecomando HSE 2 per portachiavi completa la famiglia di tali nuovi strumenti. L'HS 5 e l'HSE 2 sono disponibili anche in bianco (HS 5BS e HSE 2BS). Dalla primavera 2012, le motorizzazioni Hörmann SUPRAMATIC, PROMATIC, LINEAMATIC e ROTAMATIC disporranno di serie del nuovo sistema radio BISECUR. Le motorizzazioni Hörmann degli anni precedenti possono comunque essere utilizzate senza problemi con i nuovi telecomandi, in quanto BISECUR è completamente compatibile con le versioni precedenti.

Azienda
HORMANN
Prodotto
BISECUR
www.hormann.it



Il nuovo protocollo radio BiSecur per le motorizzazioni Hörmann consente entro il raggio d'azione del segnale, la richiesta di stato, grazie alla quale non sarà più necessario controllare di persona la chiusura effettiva del portone

CON ANCELLOTTI APRI AUTOMATI- CAMENTE I SERRAMENTI DI CASA Soluzione installabile anche sul già esistente

Elettromeccanica Ancellotti è presente da 30 anni nel mercato dell'automazione della persiane e per prima ha studiato e introdotto il dispositivo per la movimentazione delle persiane. Tra le numerose varianti proposte attualmente dell'azienda di Gonzaga, segnaliamo il SERRATORE AUTOMATICO modello S/A, applicabile sia a persiane che infissi. Grazie alle sue ridotte dimensioni (6 x 5 cm) e alla sua grande versatilità di utilizzo, può essere facilmente installato su persiane esistenti senza comprometterne l'estetica e senza dover modificare muri e battenti.

L'automatismo viene fornito pronto da installare, è sufficiente predisporre i cavi elettrici in corrispondenza del cassonetto, e il punto d'apertura a discrezione dell'utente.

L'installazione può essere fatta sotto l'architrave oppure sul davanzale, inoltre, per soddisfare particolari esigenze legate all'estetica, Ancellotti offre la possibilità di rendere praticamente invisibile il cassonetto, nascondendolo all'interno dell'apposita canalina in alluminio da murare nell'architrave.

La solida struttura del SERRATORE è costituita da due motoriduttori (230 V) con meccanica in acciaio esenti da manutenzione, assemblati internamente ad un cas-



SERRATORE S/A installato sotto architrave su una persiana già esistente



SERRATORE S/A installato a incasso nell'architrave, a seguito dell'apposita predisposizione muraria. Il dispositivo Ancellotti è integrabile con le tecnologie domotiche per la casa

sonetto in alluminio estruso preverniciato. Il braccio a lunghezza variabile e la guida di scorrimento a forma sinusoidale permettono un facile adattamento alle varie tipologie di serramenti. Una frizione meccanica di sicurezza rende l'automatismo sicuro a qualsiasi sollecitazione, anche in caso di forti raffiche di vento. Il movimento risulta regolare e silenzioso, con la possibilità di fermare le ante in qualsiasi posizione. Tutti i componenti in acciaio sono sottoposti a trattamento anticorrosivo.

L'insieme delle varie parti forma una solida struttura a monoblocco portante, fornita nella misura richiesta e pronta da installare.

A richiesta vengono forniti degli accessori quali l'elettroserratura superiore e inferiore che aumentano la tenuta in chiusura contro eventuali tentativi di manomissione esterna, e le centraline di comando che gestiscono sfalsamento delle ante, tempo di lavoro e apertura/chiusura centralizzata.

Il sistema Ancellotti è integrabile con le tecnologie domotiche per la casa.

Grazie all'elasticità strutturale dell'azienda e alla versatilità dei dispositivi è possibile soddisfare le specifiche esigenze della clientela adattando gli stessi ai diversi tipi di serramenti, attraverso uno studio interno attento di ogni singolo caso.

Azienda

**ELETTROMECCANICA
ANCELLOTTI**

Prodotto

**SERRATORE
AUTOMATICO
MODELLO S/A**

www.ancellotti.it

A BASSO CONSUMO Sfruttando l'energia del sole

Nuovi orizzonti, nuove esigenze, pensando ad un futuro migliore. Sfruttando l'energia solare, pulita e gratuita, è possibile realizzare installazioni completamente indipendenti dalla rete elettrica. I nuovi progetti di V2 sono rivolti allo sviluppo di prodotti a basso consumo energetico, interfacciabili con il nuovo dispositivo ECO-LOGIC.

ECO-LOGIC è il nuovo sistema V2 per alimentare tramite un pannello solare le automazioni a 24V. Il pannello converte la luce solare in energia elettrica che viene accumulata nel box batteria. L'automazione viene direttamente alimentata dal box batteria che ne garantisce la piena autonomia anche nelle ore notturne o per lunghi periodi di nuvolosità. Per una carica rapida delle batterie è disponibile come accessorio l'alimentatore ausiliario



ECO-LOGIC è il nuovo sistema V2 per alimentare tramite un pannello solare le automazioni a 24V

da collegare alla tensione di rete 230V.

Interfacciabile con ECO-LOGIC e ultimo nato in casa V2 tra i motori a basso consumo è ALFARISS: motoriduttore elettromeccanico 24V per cancelli scorrevoli fino a

300 Kg di peso. Il motore integra una centrale digitale con caratteristiche tali da garantire la massima sicurezza, in aggiunta alla più semplice e intuitiva programmazione. Il display di cui è dotata, infatti, consente una programma-



ALFARISS, motoriduttore elettromeccanico 24V per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg di peso. Produzione V2

zione facile e immediata grazie alla visualizzazione delle funzioni richieste; inoltre garantisce una costante diagnostica, opportunamente messa in evidenza.

Azienda

V2

Prodotto

ECO LOGIC

www.v2home.com

SUN-T&T 2011

Una fiera vitale per un settore in crescita

TESSUTI TENDENZE

Tende & Tecnica

www.tendeetecnica.it

architetture
TESSILI

120.000 m² di superficie espositiva, a Rimini Fiera, per una panoramica su trend, prodotti, soluzioni, accessori, sistemi e progettualità dell'outdoor: SUN-T&T 2011 hanno registrato un'ottima affluenza, confermando la vitalità di questo appuntamento. Dall'11 al 13 ottobre 2012 si svolgerà la 30^a edizione di SUN, Salone Internazionale dell'Esterno, mentre per T&T, il prossimo appuntamento sarà nell'ottobre 2013

A cura di Stefania Battaglia

Il maxi-appuntamento fieristico riminese dedicato all'outdoor si è chiuso sabato 22 ottobre con un buon incremento di visitatori sulle ultime edizioni già da record. Non è facile convogliare in questo periodo i visitatori nei quartieri fieristici. Rimini Fiera e i suoi partners hanno fatto una grande operazione di individuazione e contatto tramite tutti i mezzi a disposizione, operando con maggiore insistenza anche sui social network e Internet.

3 giorni, 1.000 marchi in esposizione, 16 padiglioni, 10 eventi speciali, 1.500 business meeting ufficiali (delegazioni da Bulgaria, Egitto, Emirati Arabi, Marocco, Polonia, Romania, Russia, Spagna, Turchia, Ucraina, Serbia, Slovacchia, Svizzera, Rep. Ceca, Paesi Bassi, Lettonia, Lituania), 4 nuovi percorsi espositivi premiati dall'interesse del pubblico (tessuti di arredamento e architetture tessili in Tende e Tecnica, pavimentazioni e grandi forniture in SUN), l'ampliamento dell'evento dedicato al turismo open air, un'ottima affluenza: questi in sintesi i tratti del profilo di un appuntamento fieristico che, infine, non ha mancato di offrire importanti momenti di approfondimento, analisi e confronto tra istituzioni, progettisti, architetti, aziende, operatori, politica, associazioni, imprenditori.

Ricchissimo il programma di convegni e dibattiti che hanno raccolto l'adesione di molte centinaia di attività imprenditoriali, puntando soprattutto, ma non solo, sul settore del turismo ad ampio raggio: dalla progettazione degli spazi pubblici in località turistiche alla proposta di soluzioni ragionate per la vivibilità delle stesse, dall'analisi e le prospettive del turismo all'aria aperta al futuro delle imprese balneari italiane. Più tecnici, ma imprescindibili per il settore dei tendaggi, sono stati gli incontri sulle schermature, i tessuti, i regolamenti del comparto.

Tende e Tecnica ha registrato una crescita dell'affluenza sui dati del 2009 (in cui registrò 10.760 ingressi, anno del record di visitatori per la biennale internazionale) pari al +2,1% dall'Italia e +3,2% dall'estero. Un dato ancor più significativo se si tiene conto del fatto che questa è stata la prima edizione di T&T sui 3 giorni, mentre l'edizione precedente si era svolta sulle 4 giornate.

"Presentare al mercato una manifestazione di questa qualità e dimensioni - osserva Sergio Rossi, AD di Fiere e Comunicazioni - ha richiesto un grande sforzo organizzativo. In un quadro generale



così poco luminoso, credo che alla Fiera di Rimini i Saloni internazionali dell'outdoor abbiano saputo dare una bella prova di colore, forza e solidità.

Coi nostri partner Rimini Fiera - per tutti e 16 i padiglioni - e la promozione di Assites - per quanto riguarda i 4 padiglioni di Tende e Tecnica - siamo riusciti a dar vita ad una galleria davvero ampia di prodotti, soluzioni, sistemi, innovazioni, novità e visioni per un mercato che, pur lentamente, continua a crescere".

Il Presidente di Assites Alberto Danieli dichiara: "Questa edizione 2011 di T&T si è tenuta in un momento non facile ma ha dimostrato la vitalità del nostro settore in generale e dell'industria italiana in particolare, che si è presentata a questo importante appuntamento con molte novità e di una distribuzione composta di punti vendita specializzati e artigiani particolarmente attenti ad un settore sicuramente in sviluppo tecnologico ed economico; la fiera e le aziende hanno saputo cogliere sia le sfide del nuovo design che quelle di un consumo intelligente e rispettoso dell'ambiente. In altre parole un momento importante di verifica e

sviluppo per un settore in crescita".

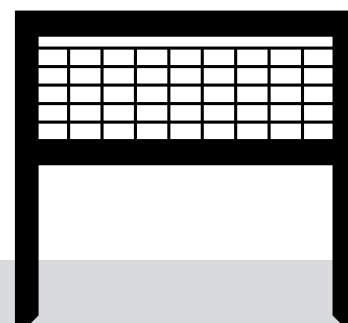
Outdoor Experience Design

Per il quinto anno consecutivo il **SUN di Rimini** è stato partner accademico dell'unico Corso di Alta Formazione in Europa dedicato ai professionisti della progettazione degli spazi esterni pubblici e privati. **Tende e Tecnica**, ha debuttato in questo ruolo da questa edizione. Il Corso di Alta Formazione per progettare e arredare gli spazi esterni privati e pubblici, promosso da Polidesign-Politecnico di Milano è unico in Europa e dà l'opportunità ad architetti e progettisti di acquisire le ampie competenze professionali richieste dall'evoluzione del mercato dell'Outdoor.

Durante il corso, (tenutosi a luglio a Milano), è emerso con forza il tema del nuovo ruolo del design e dei progettisti nell'evoluzione estetica e abitativa degli spazi esterni, privati e pubblici. Il design svolge infatti oggi un ruolo sempre più trasversale nell'Outdoor, dove nuovi stili di progettazione, in sintonia con i nuovi stili di vivere di abitare stanno dando un evidente impulso al modo di ideare, arredare e vivere gli spazi esterni. La trasformazione riguarda i dehors di locali, hotel e ristoranti, come i terrazzi, i giardini e le verande delle abitazioni private: in entrambi i casi gli spazi esterni tendono a diventare estensioni degli interni, con cui sono sempre più spesso in collegamento diretto, estetico e abitativo. In questo processo di trasformazione l'utilizzo di nuovi materiali, nuove tecnologie e nuove soluzioni di arredo e illuminazione sono fondamentali, e per queste ragioni sono richieste ai progettisti che desiderano dedicarsi a questo settore nuove conoscenze e competenze aggiornate.



**GRANDI PROGETTI PER
GRANDI PRESTAZIONI.**



La linea Prestige nasce dalla grande esperienza di CAB, che in 25 anni di ricerca e specializzazione nella produzione di automatismi per serrande è ormai un punto di riferimento assoluto nel panorama internazionale. CAB pone da sempre grande attenzione al mercato e alle sue evoluzioni per progettare e realizzare prodotti innovativi ed esclusivi. L'elevata specializzazione e la qualità del sistema Prestige garantiscono prestazioni elevate e sofisticate tecnologie unite a un grande livello di automazione e alla semplicità di utilizzo. L'ampia gamma (12 modelli disponibili) rendono Prestige la soluzione ideale per le più diverse esigenze. Da oggi pensa in grande.



PRESTIGE: innovazione e qualità negli automatismi per serrande.

T&T 2011 TENDENZE E NUOVI PRODOTTI

Le aziende espositrici di T&T hanno un elevato tasso d'innovazione, una ricercatezza di stile indiscutibile, tecnologie all'avanguardia. Tra le numerose novità, presentate all'edizione 2011 della Fiera riminese, un posto di primo piano spetta alle pergole, proposte in una gamma veramente ampia di declinazioni, materiali e combinazioni di funzioni. Lodevole l'iniziativa di T&T 2011 di inaugurare una nuova area espositiva, dedicata all'evoluzione delle coperture intese come Architetture Tessili

di Stefania Battaglia

Organizzata su quattro padiglioni, T&T ha ospitato un ventaglio ampio e variegato di aziende espositrici, da realtà imprenditoriali d'impronta artigianale, ad imprese consolidate a livello nazionale e non solo.

Un "sistema" espositivo che, abbracciando le varie componenti della filiera, ha illustrato adeguatamente tutte le categorie merceologiche di un settore che sta trovando il meritato riconoscimento da parte di progettisti e utenti per l'importante contributo al comfort e al risparmio energetico, in ambito residenziale e lavorativo.

Le aziende espositrici di T&T hanno un elevato tasso d'innovazione, una ricercatezza di stile indiscutibile, tecnologie all'avanguardia.

Se la gamma tipologica delle protezioni solari rimane sostanzialmente invariata, il perfezionamento tecnico dei componenti e delle funzionalità costituisce il punto di forza delle aziende italiane, unitamente ad un design sempre più incisivo e coerente con i materiali impiegati e i molteplici aspetti applicativi e d'uso.

Tra le proposte più significative sul piano del connubio di tecnica e design, si distinguono le tende a rullo per uso esterno della **Mari-nello Tende** che sfidano il vento grazie ad avanzati accorgimenti tecnici.

Poliedriche nell'adozione di tessuti dalle diverse prestazioni - filtranti, oscuranti, antinsetto - e versatili in quanto a collocazione e personalizzazioni, garantiscono precisione e tensione ottimale anche per grandi dimensioni.

Non mancano brevetti significativi come il **Magnetic Lock System** di **Pratic** un sistema di bloccaggio inferiore con magnete integrato che l'azienda applica alle sue tende a rullo per esterni T-Line per assicurarne un perfetto tensionamento con qualsiasi condizione atmosferica.

Le zanzariere, indispensabili custodi estive delle nostre finestre, continuano a evolversi, sia sul piano estetico che tecnologico: facili da installare, poco invasive, prive di soglie, alias barriere architettoniche, quando si tratti di modelli per porte finestre, integrano sistemi di apertura e chiusura pratici da manovrare.

Protagoniste dell'edizione 2011 di T&T sono state le pergole, proposte in una gamma veramente ampia di declinazioni, materiali e combinazioni di funzioni. Raffinate e perfezionate nel design, ottimizzate nel rapporto tra struttura portante e sistema di copertura,



con tessuti performanti e dispositivi che assicurano sempre la tensione del telo, sono corredate da motorizzazioni che ne facilitano la gestione e, in molte proposte, da sistemi di illuminazione a Led integrati nella struttura portante.

In linea con la tendenza sempre più diffusa di vivere gli spazi esterni, i produttori propongono soluzioni innovative sul piano del design e delle modalità di copertura che coniugano protezione solare e dalla pioggia.

Come Isola Fly di **Gibus** che si caratterizza per la copertura in telo di PVC oscurante anti UV, la cui movimentazione e tensionamento sono affidati ad un sistema brevettato a pantografo. La struttura in alluminio risulta privilegiata rispetto al legno nella maggior parte delle pergole di nuova generazione.

Stabilità, mancanza di manutenzione, design avanzato e per chi non desidera un'immagine troppo high tech possibilità di verniciatura anche color bronzo antico, come propone **Brianza Tende** con la sua linea di pergolati Pergosquare ideati per integrarsi armoniosamente in contesti di tradizione.

Un'idea costruttiva arcaica, declinata con materiali e tecnologie contemporanee è invece Bambù di **Gaviota Simbac**: 4 pali irrigiditi da 2 traverse e 2 guide che supportano un telo disposto orizzontalmente o inclinato di 5° per consentire il deflusso dell'acqua in caso di pioggia.

Massima resistenza al vento, ottimale deflusso dell'acqua, e buon ricircolo dell'aria con le pergole che adottano coperture in lamelle di alluminio orientabili, come Ondula di **Frigerio**.

La robustezza dei profili e delle pale orientabili della copertura Allombra di **Rossi Sandro** garantiscono l'adempimento alle normative

in termini di carichi neve e vento in tutta Italia.

La particolarità di questo tipo di copertura è quella di avere all'interno di ogni pala orientabile una raccolta d'acqua necessaria ad impedire eventuali infiltrazioni.

Lodevole l'iniziativa di T&T 2011 di dedicare una nuova area espositiva all'evoluzione delle coperture intese come **Architetture Tessili**.

Un nuovo orizzonte merceologico che trova la sua ideale collocazione nella continuità ideale e fisica dell'esposizione delle due kermesse riminesi.

Architetture Tessili ovvero piccole e grandi coperture, tensostrutture, materiali architettonici plasmabili per nuove declinazioni dell'outdoor, ma non solo.

Superfici d'ombra per piccole e grandi esigenze che rifuggono dalle solite geometrie come le Vele da Sole brevettate da **Soliday**. Disponibili con comandi manuali e motorizzati, permettono un'enorme possibilità di regolazione della zona d'ombra, con una presenza poco invasiva e di grande fascino. Teli fissi di varie forme ancorabili a parete o a pali, per il sistema Ingenua dell'azienda belga **Umbrosa** che propone anche Eclipse, un originale parasole circolare e orientabile di 3 m di diametro.

Grande versatilità di forme, di dimensioni e di applicazioni - edilizia privata e pubblica, strutture ricettive, sportive, eventi espositivi e spettacolari - per le tendocoperture dell'azienda milanese **Plaste-co** e dell'azienda pugliese **Sprech** che dal 1985 produce e distribuisce in Italia e nel mondo coperture modulari e tensostrutture in tessuto di fibra poliestere ad alta resistenza spalmato in PVC, con strutture portanti in alluminio, acciaio e legno.

MARINELLO TENDE

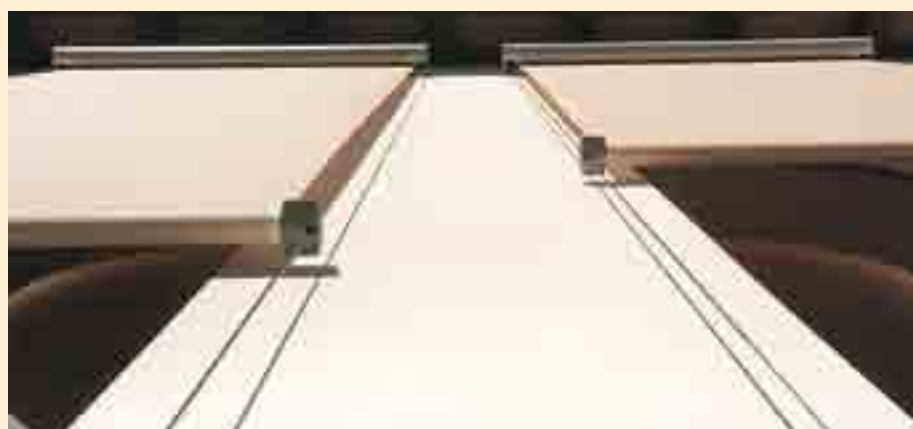
www.marinellotende.com



La tenda a rullo per esterni NASSAU 125 sfida il vento senza timore, arrivando fino a 20 m² di tenuta estrema. Versatile e utilizzabile negli ambienti più disparati, NASSAU 125 è stata progettata per l'uso con teli trasparenti, oscuranti, filtranti e antinsetto.

PRATIC

www.pratic.it



Tenda a rullo per esterni T-LINE: estetica essenziale, cassonetto in alluminio di forma cilindrica, cavi in acciaio e tessuti filtranti per una proposta che si sposa con qualsiasi contesto architettonico e che si avvale del *Magnetic Lock System*, un sistema brevettato di bloccaggio inferiore con magneti integrato che assicura un perfetto tensionamento del telo.

GIBUS

www.gibus.it



La pergola ISOLA FLY D utilizza un telo in PVC oscurante inserito in una struttura di alluminio verniciato e acciaio inox. Il pensionamento e l'apertura del telo avvengono tramite un sistema brevettato di pantografi laterali in acciaio inox brillantato che mettono in trazione i due lati. Inoltre il telo è sagomato ad arco per un corretto deflusso dell'acqua.



SEZIONALI RESIDENZIALI



SEZIONALI INDUSTRIALI

SICUREZZA E BELLEZZA IN UN UNICO PRODOTTO

LE NOSTRE PORTE SEZIONALI SONO:

- sicure per i bambini grazie alle guide carterizzate
- dotate di pannello antipizzicamento delle dita
- ottime per isolamento acustico e termico
- di design e fabbricazione made in Italy



GO Zona Industriale Nord | Settore | D62 33097 SPILIMBERGO (PN) | ITALY
Tel. + 39 0427 50681 | Fax + 39 0427 926355 | www.go-italia.it

BRIANZA TENDE

www.brianzatende.it



PERGOSQUARE, con la sua struttura in alluminio verniciato colore bronzo antico si inserisce armoniosamente in contesti tradizionali. Il pergolato crea un'oasi ombreggiata, valorizzando con eleganza l'uso di terrazzi e giardini.

GAVIOTA SIMBAC

www.gaviotasimbac.com



La pergola BAMBÙ: una copertura orizzontale tra 4 piantane avvitabili al suolo o zavorrabili. Grazie allo snodo articolato che unisce piantane e travi e al giunto di unione piantana/piede, dotato di 2 posizioni di blocco, la struttura può essere montata in distinte posizioni d'uso con le seguenti inclinazioni: 15°- 15°; 0°-0°; 0°-15°.

FRIGERIO

www.frigeriotende.it

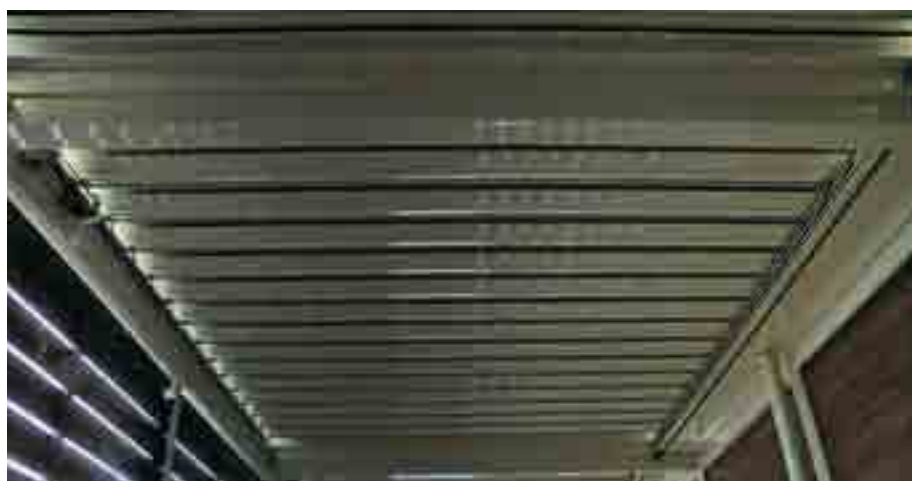


La copertura Ondula, con lamelle orientabili in alluminio verniciato è associabile alla pergola in alluminio Panoramica.

Con una inclinazione di soli 3°, ovvero del 5%, grazie alla forma a onda di ogni singola lamella, garantisce schermatura solare, un eccellente deflusso delle acque piovane e naturale riciclo dell'aria. La superficie massima di copertura è di 5 m di larghezza per 5 m di sporgenza. Per superfici più grandi è possibile adottare soluzioni modulari.

ROSSI SANDRO

www.rossisandro.com



All'ombra, copertura con pale e struttura portante in alluminio. La struttura è garantita e dimensionata per sostenere carico neve e spinta del vento nelle zone più impervie. Ogni pala all'interno, presenta una raccolta d'acqua così da evitare eventuali infiltrazioni. La movimentazione delle pale è affidata ad attuatori lineari di produzione europea, testati e collaudati con un coefficiente di protezione IP66 dinamico.

SOLIDAY

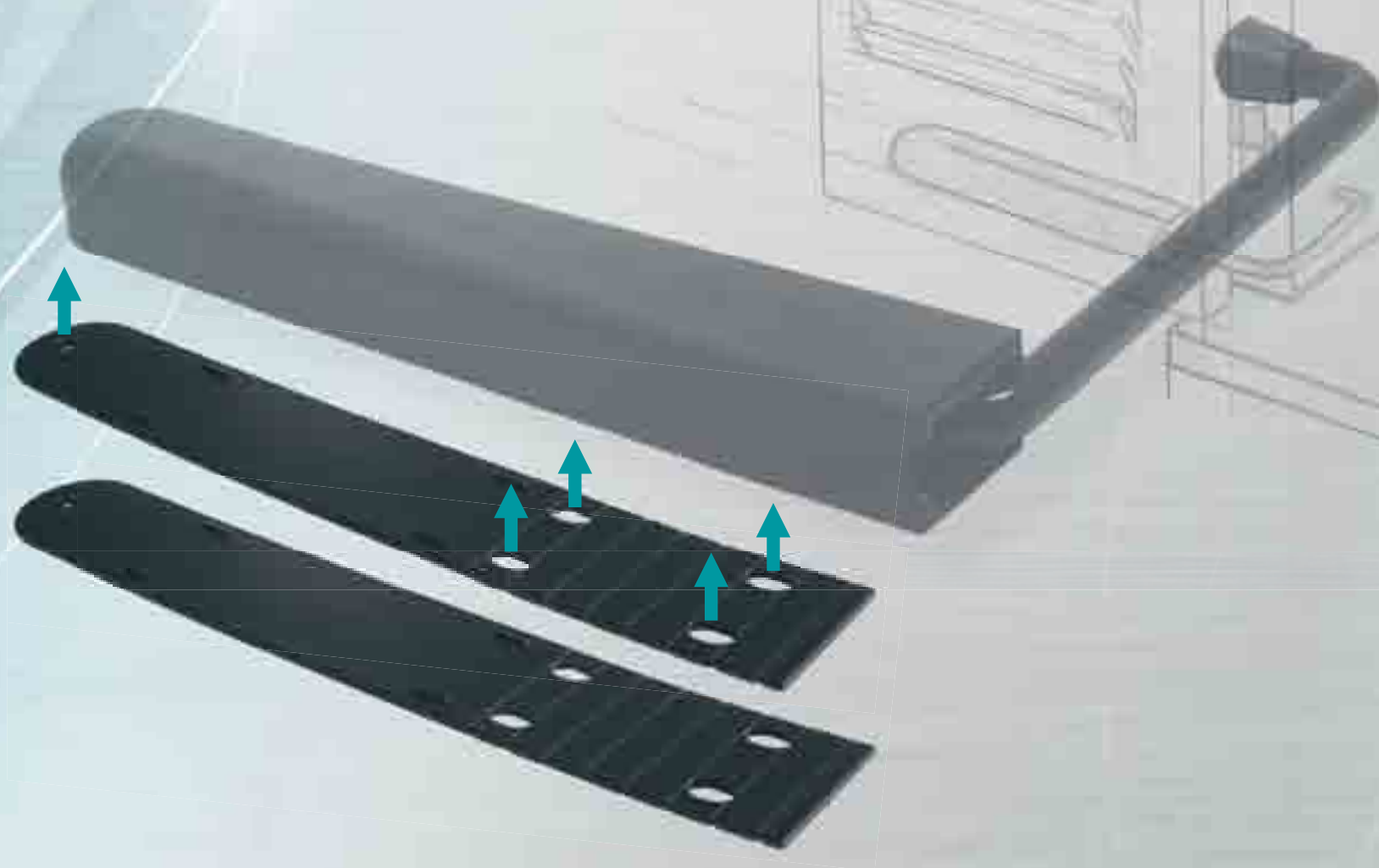
www.soliday.it



Il sistema di Vele da Sole, grazie a tecnologie brevettate consente la regolazione della dimensione del telo, avvolgibile e svolgibile manualmente o automaticamente lungo un albero avvolgitore. Un dispositivo di regolazione altezza consente di inclinare la vela realizzando forme originali e favorendo lo scarico dell'acqua.



SPESSORE PER FERMAPERSIANA UNIVERSALE



- ***Spessore in polimero plastico da 2,5 mm***
- ***Facile da applicare***
- ***Sovrapponibile***
- ***Perfettamente integrato con il corpo del fermo***
- ***Adattabile su ogni tipo di persiana e scuro***
- ***Consente di impiegare il FERMAPERSIANA Universale in ogni situazione***

PRODUTTORE DI FERRAMENTA PER PERSIANE

Tel: +39 011 995 56 12 Fax: +39 011 982 92 63 www.torbel.it - info@torbel.it

TORBEL® S.R.L. Sede legale: Via Brandizzo, 121/G - 10088 Volpiano (TO)
C.F. e P. IVA 07647590012 - Capitale sociale Euro 78.000 i.v. - Reg. Imprese di Torino n. 07647590012 - REA n. TO-911628

PLASTECO

www.plastecomilano.com



Plasteco Milano, con l'esperienza acquisita in oltre 40 anni di attività, si è affermata sul mercato con prodotti di elevata qualità, frutto di approfondite ricerche sia sulla tecnologia della saldatura H.F. sui termoplastici che sulle membrane in materiale tessile plastificato. Tutte le fasi produttive (stampi, serigrafia, taglio, cucitura, saldatura ad H.F. e confezionamento) vengono svolti all'interno dell'azienda, disponendo per tutte le fasi produttive di macchinari moderni e automatizzati condotti da personale altamente qualificato. Ogni singolo prodotto è sottoposto costantemente ad una attenta verifica sia sulle materie prime che sul ciclo produttivo, assicurando lo standard qualitativo richiesto.

SPRECH

www.sprech.com



Le tendocoperture Sprech sono disponibili in oltre 100 modelli standard, suddivisi tra strutture leggere e pesanti, a cui si aggiunge il settore dedicato alle tensostrutture a progetto. Le produzioni Sprech offrono, inoltre, il vantaggio di poter essere trasferite rapidamente da un luogo all'altro con estrema facilità, grazie alla semplicità di installazione.

UMBROSA

www.umbrosa.be



Ingenua combina un ingegnoso sistema di scorrimento su pali in alluminio con grandi teli di varia forma: triangolare, quadrata e pentagonale. È possibile anche il fissaggio a parete di una o più estremità del telo, grazie a staffe o kit di ancoraggio. Umbrosa propone un'ampia gamma di strutture parasole che si distinguono per l'originalità formale e la flessibilità d'uso come ECLIPSE, regolabile in altezza e inclinazione e di facile smontaggio.

NICE S.p.A. ACQUISTA IL GRUPPO ELERO

Leader nella produzione di automatismi per le protezioni solari, Elero è noto per il suo ruolo pionieristico in campo tecnologico e per l'altissimo livello qualitativo dei suoi prodotti
www.niceforyou.com

Nice S.p.A. ha acquistato dal Fondo di Private Equity Paragon Partners München l'80% di Elero, gruppo tedesco operante nel settore dell'home automation con un fatturato di oltre 50 milioni di euro.

Elero è marchio storico di eccellenza nel settore per l'offerta di una vasta gamma di automatismi e sistemi di controllo per avvolgibili, tende da sole e serrande; il Gruppo Elero è noto per il suo ruolo pionieristico in campo tecnologico e per l'altissimo livello qualitativo dei suoi prodotti.

Per Nice è il proseguimento di un percorso strategico, avviato nell'ultimo triennio, di forte impulso al presidio dei mercati internazionali e di ampliamento della gamma di prodotto, per rispondere in modo sempre più innovativo alle esigenze di semplificazione della gestione degli ambienti degli edifici, in un'ottica di risparmio energetico e di produzione di energie rinnovabili.

Lauro Buoro, Presidente di Nice S.p.A., ha dichiarato: "L'acquisizione del Gruppo Elero, un'azienda leader di riconosciuta eccellenza a livello mondiale, rappresenta per Nice il raggiungimento di un traguardo fondamentale per creare una forte presenza nei paesi di lingua tedesca, ma soprattutto l'opportunità di presentare un'ampia gamma di prodotto, unica nel settore, per l'automazione di ogni tipologia di protezione solare esterna e interna agli edifici, in particolare nelle applicazioni per facciate mobili. Un connubio perfetto per continuare nella nostra missione di miglioramento del benessere abitativo".

Fondata nel 1964, Elero ha sviluppato il primo motore tubolare mettendo le basi per l'elettificazione di tapparelle e impianti di protezione solare, da cui il nome Elero: elektrisch rollen (avvolgere elettricamente). Oggi Elero, con sede vicino a Stoccarda, progetta e produce una gamma completa di automatismi e sistemi di controllo per tende da sole, tapparelle, tende alla veneziana, persiane a battente, serrande avvolgibili e portoni sezionali, con 2 stabilimenti di produzione, 9 filiali, oltre 500 dipendenti. In particolare, si distingue nel settore per la nuova linea di motori lineari per la realizzazione di facciate attive. Da sempre, il Gruppo Elero è riconosciuto a livello internazionale per la tecnologia innovativa, l'ottima assistenza ai clienti e gli elevati standard qualitativi.

DECRETO SVILUPPO? Contenuti arretrati che ignorano il ruolo delle protezioni solari



informa

Nonostante da mesi le Associazioni di Categoria si siano rese disponibili ad una forte collaborazione con le Istituzioni e gli Organismi tecnici, producendo proposte e soluzioni "sostenibili" sia in termini energetici sia in termini di costo per la Pubblica Amministrazione, di questo lavoro sembra essersene persa traccia

*Alberto Danieli
Presidente Nazionale Assites*

Notizie di stampa sembrano confermare la volontà del Governo di procedere in tempi brevi alla redazione e alla approvazione del Decreto Sviluppo che ancora ignora le Schermature Solari e il loro ruolo come strumenti utili al risparmio energetico estivo degli edifici.

Nessuna Schermatura viene considerata come utile e come tale sostenuta fra le possibili scelte da incentivare e da mettere a disposizione di interventi di ristrutturazione e/o di rifacimento da parte dei Consumatori e dei Proprietari di immobili.

E questo nonostante da mesi le Associazioni di Categoria si siano rese disponibili ad una forte collaborazione con le Istituzioni e gli Organismi tecnici per proporre una serie di iniziative e di soluzioni condivise e coerenti

fra loro. Un lavoro lungo, impegnativo, costoso che è stato messo al servizio del Paese ancor prima delle Aziende rappresentate. Un lavoro che ha prodotto proposte e soluzioni "sostenibili" sia in termini energetici sia in termini di costo per la Pubblica Amministrazione.

Di questo lavoro si è persa traccia o non si è voluto tenere conto rendendo, de facto, incomprensibile la proposta che ora viene fatta al Paese e ai Consumatori.

Noi vogliamo continuare a credere che sia ancora possibile migliorare le attuali proposte e renderle più vicine agli obiettivi di efficienza energetica e di risparmio di cui abbiamo bisogno ma, senza le schermature, le nostre case, la nostra architettura, i nostri spazi, saranno sicuramente più caldi. E più caldi saranno i giorni che incontreremo nelle nostre attività e nel nostro quotidiano impegno di imprenditori dove, al nostro sforzo continuo di investire, non corrisponderà la necessaria attenzione.

Dove si valorizzeranno i prodotti e le soluzioni "importate" a scapito delle nostre Aziende e dei nostri dipendenti che si troveranno a lavorare in un mercato sempre tenuto ai margini seppur a forte contenuto di specializzazione. Dove alle ondate di caldo le Istituzioni invitano i Cittadini a "schermare le finestre" mentre nella stagione invernale congelano con freddezza le attese di un intero settore industriale. Seppur colpiti da queste notizie e da queste decisioni crediamo ancora possibile cambiare la strada verso un progetto legislativo capace di muoversi verso l'efficienza e verso il risparmio e, assieme alle nostre Aziende, siamo pronti ad un nuovo momento di collaborazione. Pronti come sempre a non restare né all'ombra del successo né al buio di queste "cattive notizie". Pronti nel continuare a dimostrare quanto le schermature solari possano farci risparmiare.

CILINDRI ISEO

Nuova certificazione Kitemark™

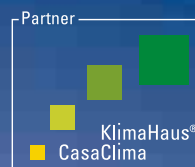
www.iseo.com

L'aspetto fondamentale che da sempre caratterizza i prodotti a marchio ISEO è la sicurezza. Le molteplici certificazioni di prodotto ottenute nel corso degli anni ne sono una dimostrazione. Recentemente i cilindri R7, R50 e i cilindri della gamma CSR (R9, R9 Plus e R90) hanno conseguito l'importante certificazione Kitemark™, rilasciata dall'ente inglese BSI (British Standard Institution). Il presupposto per ottenere questa certificazione è la conformità dei cilindri alla Norma Europea EN1303:2005 con classificazione minima "Sicurezza della chiave" grado 5 e "Resistenza allo scasso" grado 2. I cilindri inoltre sono sottoposti ad uno specifico test dagli esperti dell'associazione MLA (Master Locksmiths Association) per verificarne la resistenza contro la manipolazione perpetrata con diversi strumenti e tecniche di effrazione, tra cui il bumping e il picking, denominato GVA (General Vulnerability Assessment). Tale verifica viene ripetuta ogni 6 mesi su cilindri prelevati dalla normale produzione.

Tutti i prodotti certificati con il marchio Kitemark™ sono consigliati dalla polizia britannica, a ulteriore dimostrazione dell'affidabilità dei test effettuati sui prodotti per confermarne l'idoneità ai criteri fissati dall'istituto BSI.



Esclusiva Hörmann



ThermoFrame Hörmann: coibentazione termica da primato.



Il modo giusto di risparmiare: il caldo dentro ed il freddo fuori

Grazie alla nuova interfaccia ThermoFrame, Hörmann migliora la coibentazione termica della tua porta da garage o del tuo portone industriale rispettivamente del 15%* e del 36%**.

Raccordo perimetrale in grado di separare termicamente telaio e muratura, ThermoFrame è disponibile come optional su tutta la gamma di porte da garage e portoni industriali Hörmann. Col N. 1 in Europa nei sistemi di chiusura, da oggi risparmi ancora più energia!

HÖRMANN
Porte • Portoni • Sistemi di chiusura



* Per portone sezionale da garage LPU, 10 m²

** Per portone sezionale industriale DPU, 3 x 3 m

Per maggiori informazioni:

www.hormann.it

Tel. 0461-244444 • Fax 0461-241557 • info@hormann.it

Torna il salone dedicato all'efficienza energetica e alla bio-sostenibilità in edilizia. Dal 24 al 26 febbraio 2012 nel Polo espositivo di Villa Erba a Cernobbio (CO)

COMO CASACLIMA 2012 COSTRUIRE OGGI

Oltre cinquemila visitatori hanno decretato il successo della prima edizione (che si è svolta a Villa Erba dal 18 al 20 febbraio scorso): forte di questo risultato, Como CasaClima, il salone specializzato dedicato al risparmio energetico e alla bioedilizia, torna quindi con la seconda edizione, che si terrà dal 24 al 26 febbraio 2012 sempre nel Polo espositivo di Villa Erba a Cernobbio (CO).

Anche la seconda edizione potrà contare sulla collaborazione e l'appoggio dell'Agenzia CasaClima di Bolzano, autorità indiscussa tra gli addetti ai lavori, e sulla partecipazione attiva di Ance Como e degli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri di Como. Per tre giorni Villa Erba farà da cornice a esposizioni, convegni, workshop e dimostrazioni pratiche sui temi dell'edilizia ecocompatibile e del risparmio energetico.

Obiettivo: sviluppare e far radicare nel territorio la cultura del risparmio energetico e dell'edili-

zia verde, che forse è ancora poco conosciuta ma sta diventando un percorso obbligato ormai per tutti.

Per ampliare e rendere ancora più efficace l'opera di sensibilizzazione sul risparmio energetico, in questa edizione di Como CasaClima sarà dato un ulteriore impulso ai convegni e, soprattutto, alle dimostrazioni e applicazioni pratiche, che l'anno scorso hanno riscosso grande successo tra i visitatori e che saranno focalizzate sulle tecniche edilizie innovative, illustrate grazie al supporto di professionisti del settore.

Circa un centinaio gli espositori che gli organizzatori si attendono per questa seconda edizione, che sarà rivolta sia agli operatori del settore (architetti, ingegneri, geometri, imprese di costruzioni, rivenditori edili, imprese d'installazione) sia a Enti e Istituzioni pubbliche (università, enti locali), sia ai visitatori privati.

Tra le presenze già confermate,

la Maico S.r.l., azienda leader nel settore della serramentistica, che collaborerà con Como CasaClima organizzando workshop e dimostrazioni pratiche; la Decorus, che a Cernobbio presenterà in anteprima mondiale il Cappotto WDF, l'unico cappotto in laterizio; e poi Schoeck Italia GmbH, Hella Italia S.r.l., Hargassner, Süd Tirol Fenster, Griesser, Roman Terzer, Qualità Bau, Rensch Haus... oltre alle aziende del Collettivo EOS: Alpi Fenster, Ligna Construct, Wolfssystem, Alp GmbH, Röfix, AGS-System, Finstral, Rubner, e molte altre ancora.

Orari di apertura: dalle 10 alle 18.
Info: info@comocasaclima.com
www.comocasaclima.com

POSA IN OPERA CERTIFICATA Workshop HOCO sul Sistema Posa Clima

Si è svolto il 6 settembre scorso nella splendida cornice di Padeneghe del Garda il Workshop Hoco dal titolo "Posa in opera certificata - Sistema Posa Clima" al quale hanno partecipato 120 rivenditori.

Da oltre 40 anni Hoco produce finestre in PVC, PVC/alluminio, legno e legno/alluminio. Tutti i prodotti sono certificati con il marchio di qualità RAL, conformi agli standard della marchiatura CE e certificati dall'IFT di Rosenheim, Istituto che attesta le prestazioni energetiche dei serramenti; da gennaio 2011 inoltre Hoco è Partner Casa Clima.

Gli elevati standard di isolamento termico e acustico delle finestre non sempre corrispondono ad un nodo di collegamento tra telaio e controtelaio e tra controtelaio e muro di eguali prestazioni tecniche che spesso vanificano le elevate prestazioni della stessa finestra.

Da qui l'iniziativa di Hoco di organizzare un Workshop con tutti i propri rivenditori italiani e promuovere, grazie alla collaborazione con il Dott. Paolo Ambrosi, esperto di Posa Casa Clima, questo innovativo sistema già approvato dai tecnici dell'Agenzia Casa Clima.

Nel corso dell'incontro si sono analizzate le prestazioni dei vari materiali utilizzati nella normale posa in opera e quelli consigliati



Un momento del Workshop di Hoco per promuovere il sistema di Posa Clima

per la posa in opera certificata con l'utilizzo di controtelai di nuova concezione conformi al nuovo sistema.

Un sistema di posa innovativo è inoltre un valore aggiunto per distinguersi dalla concorrenza e avere maggiori argomentazioni con professionisti, imprese e clienti privati sempre più attenti ed esigenti, e potersi proporre in maniera professionale in un mercato sempre più competitivo.

A completamento dell'incontro è stato presentato da Michele Peruzzo, consulente tecnico di Hoco, il nuovo Manuale di Posa in

opera, completo di 30 tavole esecutive che verrà distribuito ai rivenditori e che è stato elaborato tenendo conto delle tecniche di posa presentate.

I rivenditori presenti hanno accolto molto positivamente la relazione aderendo con entusiasmo al progetto Corso Pratico di Posa che Hoco porterà in tutta Italia a partire da Novembre con Corsi pratici in cui verranno effettuate delle pose in opera reali sotto la guida di personale esperto.

combiaraldo

accessories & hardware for metal fittings



Enjoy
combiaraldo.it

Ballabio - Lecco - Italy Tel. +39 0341 530674 - Fax. +39 0341 531124 - info@combiaraldo.it

Facciamo un nuovo **gioco**?



Nuova linea di porte automatiche **Plug&Play**

Topp, leader nel mercato dell'automazione serramenti con un'ampia gamma di automatismi per finestre di alta qualità, presenta la nuova linea di automatismi per porte scorrevoli pedonali **Plug&Play**, affidabili, facili da installare, dal design essenziale, armonioso ed elegante, all'altezza delle soluzioni architettoniche più esigenti.

**PLUG
&
PLAY**

Automazione Plug&Play: automazione preassemblata e precabliata composta da automatismo, cassonetto, batteria di emergenza, adattatori e binari, 2 sensori di attivazione e sicurezza Plug&Play, ricevente a bordo, selettore radiocomando 4 funzioni, alimentazione Plug&Play per collegamento e funzionamento in autoapprendimento.

TQPP
tecnologie del movimento